



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM NEUROCIÊNCIA NUTRICIONAL

Disciplina: OBESIDADE E ALTERAÇÕES METABÓLICAS EM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS

Carga horária: 32h/aula - Créditos: 02

Objetivos:

Geral:

Introduzir conceitos básicos e clínicos sobre obesidade e alterações metabólicas para as principais doenças neurodegenerativas.

Específicos:

- Estabelecer fundamentos da correlação entre neurologia e nutrição (neuronutrição).
- Fornecer subsídios para que no final da disciplina os alunos possam compreender como as comorbidades (como a obesidade) e as alterações metabólicas podem desencadear e modificar os prognósticos das doenças neurodegenerativas.
- Compreender os aspectos metabólicos e nutricionais das principais doenças neurodegenerativas.

Ementa:

A disciplina apresenta conceitos e fundamentos da Nutrição e da Neurologia, com o objetivo de capacitar o estudante a melhor compreender como a Obesidade e as Alterações Metabólicas atuam nas doenças Neurodegenerativas. Serão discutidos aspectos relacionados ao comportamento e interação de nutrição e doenças neurodegenerativas com ênfase nas duas doenças neurodegenerativas mais comuns: doença de Alzheimer de doença de Parkinson.

Conteúdo Programático

- Fundamentos dos aspectos nutricionais e metabólicos das doenças neurodegenerativas.
- Fundamentos das doenças neurodegenerativas: Conceitos básicos e clínicos da doença de Alzheimer e doença de Parkinson.
- Perfil Nutricional e metabólico dos pacientes com doença de Alzheimer.
- Perfil Nutricional e metabólico dos pacientes com doença de Parkinson.
- Análise crítica de artigos científicos.

Metodologia:

Aulas expositivas e estudos de casos.

Discussão de artigos científicos relacionados à temática.

Apresentação se seminários, pelos discentes, de artigos científicos sobre a temática.

Avaliação:

1. Participação efetiva do aluno nas atividades realizadas;
2. Assiduidade e pontualidade;
3. Apresentação de um artigo científico com avaliação crítica.

Bibliografia:

SCHELTENS, P; DE STROOPER, B.; KIVIPELTO M.; HOLSTEGE, H.; CHÉTELAT G, TEUNISSEN CE, CUMMINGS J, VAN DER FLIER WM. Alzheimer's disease. **Lancet**. 2021 Apr 24;397(10284):1577-1590.

BLOEM BR, OKUN MS, KLEIN C. Parkinson's disease. **Lancet**. 2021 Jun 12;397(10291):2284-2303.

KALIA, L. V., and ANTHONY E. L. "Parkinson's Disease." **The Lancet** **386**, no. 9996 (2015): 896-912.

GANTENBEIN KV, KANAKA-GANTENBEIN C.; Mediterranean Diet as an Antioxidant: The Impact on Metabolic Health and Overall Wellbeing. **Nutrients**. 2021 Ju 6;13(6):1951.

IRITI M, VARONI E.M., VITALINI S. Healthy Diets and Modifiable Risk Factors for Non-Communicable Diseases-The European Perspective. **Foods**. 2020;9(7):940. Published 2020 Jul 16. doi:10.3390/foods9070940.

GENTILE F, DONEDDU PE, RIVA N, NOBILE-ORAZIO E, QUATTRINI A. Diet, Microbiota and Brain Health: Unraveling the Network Intersecting Metabolism and Neurodegeneration. **Int J Mol Sci**. 2020 Oct 10;21(20):7471.

MAZON JN, DE MELLO AH, FERREIRA GK, REZIN GT. The impact of obesity on neurodegenerative diseases. **Life Sci**. 2017.