

Ficha da UC

DESIGNAÇÃO DA UNIDADE CURRICULAR

Neuroanatomia Funcional

DOCENTE RESPONSÁVEL

Adriana Sampaio

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

No final desta unidade curricular espera-se que o/as estudantes:

1. Conheçam a principal organização macroscópica e funcional do sistema nervoso central e periférico;
2. Correlacionem alterações da anatomia funcional com principais sintomas clínicos;
3. Correlacionem a anatomia estrutural e funcional com imagens médicas;
4. Descrevam a anatomia cerebrovascular, territórios vasculares e correlatos clínicos da uma lesão;
5. Descrevam a correlação anatomia-função dos principais síndromes neurológicos.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Anatomia Macroscópica do Sistema Nervoso Central e Periférico.
2. Tronco Cerebral e Medula Espinhal: Correlatos Clínicos.
3. Mesencéfalo – Correlatos Clínicos.
4. Cerebelo –Correlatos Clínicos.
5. Gânglios da Base – Correlatos Clínicos.
6. Hipotálamo – Correlatos Clínicos.
7. Sistema Límbico – Correlatos Clínicos.
8. Córtex cerebral –Correlatos Clínicos.
9. Principais feixes de conexão inter e intra-hemisférica – correlatos clínicos.
10. Circulação Cerebral.

METODOLOGIAS DE ENSINO

Serão privilegiadas quatro metodologias de ensino: (1) exposição oral de conteúdos; (2) classificação funcional através de imagens médicas; (3) aprofundamento de conhecimentos através de leituras de artigos científicos; (4) análise e discussão de casos clínicos. A análise de casos clínicos consiste em ensino orientado por problemas nos quais os estudantes usam os seus conhecimentos de estrutura e funcionamento cerebral para resolver casos clínicos padrão e sempre que possível os casos clínicos são discutidos com recurso a exames complementares de imagem.

METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação inclui três componentes:

1. Assiduidade e participação nos workshops;
2. Questões de resposta curta sobre os tópicos abordados na unidade curricular (65%); pontuação mínima 7,5;
3. Análise de estudo de caso (35%) – Os dias de estudo de caso começam com a Professora que faculta uma visão geral de 15 minutos sobre a neuroanatomia relevante relativamente ao tópico. De seguida, será realizada uma apresentação em grupo sobre o caso (20 minutos). Após a apresentação é realizada uma discussão sobre o caso, liderada pelos responsáveis de discussão nomeados.

BIBLIOGRAFIA

1. Adifi, A. & Bergman, R. 2005. Functional Neuroanatomy: Text and Atlas, 2nd Edition. New York: Lange Basic Science - McGraw Hill Companies.
2. Haines, D. (2015). Neuroanatomy in Clinical Context: An Atlas of Structures, Sections, Systems, and Syndromes (9th Edition). China: Wolters kluwer Health.
3. Hendelmen, (2006). Atlas of Functional Neuroanatomy (2 Edition). USA: Taylor & Francis Group, LLC.
4. Snell, R. (2010). Clinical Neuroanatomy. 7th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.