

Unidade curricular:

Histotecnologia II

Curricular Unit:

Immunohistochemistry 2

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

Os conteúdos programáticos da unidade curricular Histotecnologia II são a continuação dos conceitos teórico e práticos lecionados na unidade curricular de Histotecnologia I. Neste sentido, o objetivo principal da unidade curricular é a continuação do conhecimento sobre as técnicas histológicas e histopatológicas de preparação de tecidos para observação ao microscópio ótico e suas aplicações em diagnóstico anatomopatológico e investigação. Nesta unidade curricular serão abordadas as principais técnicas complementares de diagnóstico utilizadas para diagnóstico anatomopatológico. Para além disso, é também um objetivo dar a conhecer as técnicas de preparação de peças anatómicas para exposição.

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

The syllabus of Histotecnologia II is the continuation of theoretical and practical concepts taught in Histotecnologia I. In this sense, the main objective of this curricular unit is to continue to address the histological methodologies used to prepare tissues for optical microscope analysis. Will be also addressed complementary technique for anatomo-pathological diagnosis, as well as the applications of these techniques for clinical research purposes. In addition, it is also a goal to let know techniques used for preparation of anatomical specimens for public display.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

1. Coloração de tecidos
2. Montagem de Preparações Histológicas
3. Identificação e resolução de erros Histopatologia
4. Técnicas Complementares de Diagnóstico em histopatologia
5. Organização Do laboratório de histopatologia
6. Técnicas de investigação em histopatologia
7. Métodos alternativos de preparação de amostras
8. Preparação de peças anatómicas para exposição

Syllabus (1000 caracteres)

1. The theory of tissue staining
2. Mounting of histological preparations
3. Identification and resolution of errors during histopathology techniques
4. Complementary techniques in histopathology diagnosis
5. Organization of histopathology laboratories
6. Research techniques applied to histopathology
7. Alternative methods of tissue preparation
8. Techniques applied to anatomic specimens for exhibition.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Bancroft, J.D. & Gamble, M. (2002) Theory and Practice of Histological Techniques, 6rd ed. Edinburgh: Churchill Livingstone. ISBN-10: 0443064350; ISBN-13: 978-0443064357

Cook D.J. (2006) Cellular Pathology: An Introduction to Techniques and Applications, 2nd ed. UK: Scion Publishing, 2006. ISBN 1-904842-30-5

Kiernan J.A. (2003) Histological & Histochemical Methods – Theory & Practice, 4rd ed. London: Arnold ISBN 978-1-9048424-2-2 4. Freida L. Carson. Histotechnology: A Self-Instrumentation Text, 3rd Ed. ISBN-13: 978-0-89189-581-7; ISBN-10: 0-89189-581-7