



DISCIPLINA OPTATIVA PARA O CURSO DE MESTRADO

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Fisiopatogenia Aplicada a Hematologia

Código da disciplina: MCH007

Créditos: 02

Carga Horária Total: 30 horas

Professor(es): Docentes do PPGH

2. OBJETIVO GERAL:

Apresentar e discutir a fisiopatogenia das doenças relacionadas às hemácias, leucócitos e plaquetas, os mecanismos das doenças hematológicas benignas e malignas, correlacionadas com as linhas de pesquisa da FHEMOAM.

3. EMENTA:

Medula Óssea, estrutura e função das células, interleucinas e fatores de crescimento. Mecanismo de doenças malignas e benignas e suas manifestações hematológicas. Possibilidades de estudo e pesquisa das doenças atendidas na Fundação HEMOAM.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Sistema Hematopoiético: Apresentação e Discussão de artigos sobre a complexidade do sistema hematopoiético; 2. Percussores Hematopoéticos Normais / Hemograma normal; 3. Anemias – Fisiopatogenia das anemias carenciais, hemolíticas, aplásticas e infiltrativas. : Apresentação e Discussão de artigos; 4. Avaliação prática das anemias; 5. Doenças Mieloproliferativas Agudas e Crônicas; 6. Doenças Linfoproliferativas Agudas e Crônicas; 7. Hemostasia /Coagulopatias; 8. Simulação realística de caso em hematologia

5. FORMA DE AVALIAÇÃO:

Serão realizadas as seguintes avaliações: avaliação pelo critério de assiduidade e participação do aluno; avaliação oral, utilizando-se como critério a oralidade, capacidade de interpretação, coerência e compreensão em artigos aplicados à hematologia; avaliação oral, utilizando-se como critério a capacidade de compreender, discutir casos clínicos relacionados hematologias, bem como participação e discussão na simulação realística.

6. BIBLIOGRAFIA:

Complexity of bone marrow hematopoietic stem cell niche: Int J Hematol (2017) 106:45–54.
The human microbiome in hematopoiesis and hematologic disorders: BLOOD, 16 JULY 2015 x VOLUME 126, NUMBER 3.

Universidade do Estado do Amazonas
Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas
Programa de Pós-graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia
PPGH-UEA/HEMOAM

Immunological memories of the bone marrow. *Immunological Reviews*. 2018;283:86–98.

Red Blood Cell Function and Dysfunction: Redox Regulation, Nitric Oxide Metabolism, Anemia. *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING* Volume 26, Number 13, 2017. □ *New Insights in Autoimmune Hemolytic Anemia: From Pathogenesis to Therapy*. *J. Clin. Med.* 2020, 9, 3859; doi:10.3390/jcm9123859.

Emerging Concepts in Immune Thrombocytopenia. *Front. Immunol.*, 30 April 2018 <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.00880>.

Chronic lymphocytic leukemia: from molecular pathogenesis to novel therapeutic strategies. *Haematologica* | 2020; 105(9).

Molecular processes involved in B cell acute lymphoblastic leukaemia. *Cell. Mol. Life Sci.* (2018) 75:417–446 DOI 10.1007/s00018-017-2620-z

Acute Myeloid Leukemia: From Biology to Clinical Practices Through Development and Pre-Clinical Therapeutics. *Front. Oncol.*, 09 December 2020 | <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.599933>.

New insights into the epidemiology of non-Hodgkin lymphoma and implications for therapy. *Expert Rev Anticancer Ther.* 2015 May; 15(5): 531–544. doi:10.1586/14737140.2015.1023712.

Chronic lymphocytic leukemia: from molecular pathogenesis to novel therapeutic strategies. *Haematologica* | 2020; 105(9).

Shaping the Treatment Paradigm Based on the Current Understanding of the Pathobiology of Multiple Myeloma: An Overview. *Cancers* 2020, 12, 3488; doi:10.3390/cancers1