



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
CAMPUS CENTRO OESTE/CCO

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

### PLANO DE ENSINO E CRONOGRAMA

#### DISCIPLINA Aspectos laboratoriais do diagnóstico e tratamento das anemias - 2021-2

**Créditos:** 01

**Carga horária:** 15h/a

**Dias das aulas:** Sexta-feiras  
de 14h às 17h

**Requisitos:** NA.

**Professora Responsável:** Leilismara Sousa Nogueira

I-EMENTA: Estudo dos principais exames laboratoriais utilizados para o diagnóstico diferencial das anemias e monitoramento da terapia utilizada.

#### II-OBJETIVOS

- Diferenciar os tipos de anemia com base na sua etiologia e morfologia eritrocitária;
- Discorrer sobre os biomarcadores utilizados para o diagnóstico diferencial das anemias;
- Discorrer sobre os biomarcadores utilizados para o monitoramento da terapia utilizada.

#### III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Revisão dos processos envolvidos na hematopoese;
- Aspectos morfológicos das alterações eritrocitárias;
- Eritrograma e índices hematimétricos;
- Classificação morfológica e etiológica das anemias;
- Anemias por perda sanguínea aguda e crônica;
- Anemias por insuficiência da Medula Óssea;
- Anemias carenciais;
- Anemias hemolíticas imunológicas e hereditárias.

#### IV- CONTEÚDO E CRONOGRAMA

**Aulas síncronas e/ou assíncronas ministradas às sextas-feiras de 14h às 17h.**

Data	Semana/ Aplicativo a ser utilizado	Conteúdo	Professor(a)
------	---------------------------------------	----------	--------------

17/09/2021	<i>Google meet</i> Portal didático UFSJ (Moodle)	Revisão dos processos envolvidos na hematopoese Aspectos morfológicos das alterações eritrocitárias	Leilismara Sousa
24/09/2021	<i>Google meet</i> Portal didático UFSJ (Moodle)	Eritrograma e índices hematimétricos Classificação morfológica e etiológica das anemias	Leilismara Sousa
01/10/2021	<i>Google meet</i> Portal didático UFSJ (Moodle)	Anemias carenciais	Leilismara Sousa
08/10/2021	<i>Google meet</i> Portal didático UFSJ (Moodle)	Anemias por perda sanguínea aguda e crônica Anemias por insuficiência da Medula Óssea Anemias hemolíticas imunológicas e hereditárias	Leilismara Sousa
22/10/2021	<i>Google meet</i> Portal didático UFSJ (Moodle)	Seminários	Leilismara Sousa

#### V- METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas síncronas com utilização do *Google Meet*.

Atividades Assíncronas com utilização de e-mail e da Plataforma *Moodle* da UFSJ.

#### VI. CONTROLE DE FREQUÊNCIA E AVALIAÇÃO

##### ▪ Controle de frequência

Conforme Artigo 11 da Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP, "*o registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.*"

Dessa forma, o discente deverá cumprir pelo menos 75% das atividades assíncronas propostas.

##### ▪ Avaliação

Elaboração e discussão de casos clínicos, sendo 2 atividades no valor de 50 pontos cada.

#### VII - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BAIN, Barbara J. Células sanguíneas: um guia prático. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 487 p.
- FAILACE, R. Hemograma, manual de interpretação. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 298p.
- HOFFBRAND, A. V; MOSS, P. A. H. Fundamentos em hematologia. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, p. 454, 2013.
- LORENZI, TF Atlas de Hematologia - Clínica Hematológica Ilustrada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- LORENZI, T. F. Manual de hematologia: propedêutica e clínica. – 4. ed. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

- OLIVEIRA, R. A. G. Hemograma-como fazer e interpretar. 2ª ed. R&D Red Publicações. 643 p, 2015.
- SILVA, P. H. et al. Hematologia Laboratorial. Teoria e Procedimentos. 2016. 434p.
- ZAGO, M. A.; FALCÃO, R. P.; PASQUINI, R. Tratado de Hematologia. 1ª ed., São Paulo: Atheneu. 2013.
- CARVALHO, W. F. Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia. 8.ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2008.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Programa Nacional de Suplementação de Ferro: manual de condutas gerais / Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2013.
- GROTTO, H. Z. W. Diagnóstico laboratorial da deficiência de ferro. Rev. Bras. Hematol. Hemoter. v. 32, p. 22-28, 2010.
- LIUA, K.; AND KAFFESB, A. J. Iron deficiency anaemia: a review of diagnosis, investigation and management. European Journal of Gastroenterology & Hepatology, v. 24, n. 2, p. 109-116, 2012.
- MALCZEWSKA-LENCZOWSKA, J.; ORYSIAK, J; SZCZEPAŃSKA, B.; TUROWSKI, D.; BURKHARD-JAGODZIŃSKA, K.; GAJEWSKI J. Reticulocyte and erythrocyte hypochromia markers in detection of iron deficiency in adolescent female athletes. Biol. Sport. v. 34, p. 111-118, 2017,
- PALMER, L.; BRIGGS, C.; MCFADDEN, S.; ZINI, G.; BURTHEM, J.; ROZENBERG, G.; PROYTCHIEVA, M.; MACHIN, S.J. ICSH recommendations for the standardization of nomenclature and grading of peripheral blood cell morphological features. Int J Lab Hematol. v. 37, n. 3, p. 287-303, 2015.
- PNCQ. Recomendações do ICSH para a padronização da nomenclatura e da graduação das alterações morfológicas no sangue periférico. 2015.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION. Nutritional anaemias: tools for effective prevention and control. Geneva: World Health Organization; 2017.