



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
CURSO: Biomedicina - Bacharelado DEPARTAMENTO: Ciências Fisiológicas DISCIPLINA: Hematologia aplicada à Biomedicina CARGA HORÁRIA: 60h PRÉ – REQUISITOS: Histologia II e imunologia	CÓDIGO: SCF0065 NÚMERO DE CRÉDITOS: 2T1P
Ementa Capacitar o aluno para o exercício das análises clínicas no segmento referente à Hematologia e produção de hemoderivados.	
Objetivos da disciplina O curso visa, dentro da área profissionalizante, preparar o aluno, do ponto de vista teórico e prático, para o exercício das Análises Clínicas no que se refere ao campo da Hematologia.	
Metodologia Aulas teóricas, aulas teórico-práticas, Aulas práticas e Estudos dirigidos.	
Conteúdo Programático: Teórico: Hemopoese: fisiologia e regulação. Fatores de crescimento. Série eritrocitária Fisiologia: eritropoese, regulação e cinética eritrocitária. Morfologia e funções dos eritrócitos. Hemoglobina. Patologia: Anemias. Hemoglobinopatias. Poliglobulias. Policitemia vera. Série leucocitária: Fisiologia: leucopoese, regulação e cinética. Morfologia e funções dos leucócitos. Citoquímica. Patologia: alterações qualitativas e funcionais dos leucócitos. Cinética celular em processos inflamatórios. Leucopenias e leucocitoses: Leucograma nos processos infecciosos: interpretação. Leucemias: conceito, classificações e quadro hematológico. Citoquímica e imunohistoquímica aplicada às leucemias. Síndromes mieloproliferativas: conceito e quadro hematológico. Síndrome linfoproliferativas: conceito e quadro hematológico. Série plaquetária: Fisiologia: plaquetopoese, regulação e cinética. Morfologia e funções. Patologia: Púrpuras: conceito, classificação, quadro hematológico e laboratorial. Trombocitopenias: conceito, quadro hematológico e laboratorial. Mielograma: interpretação. Hemostasia e coagulação: conceito, inter-relação entre sistemas de coagulação, complemento, fibrinolítico e mediadores da inflamação. Coagulação: Vasos. Plaquetas. Fatores plasmáticos: (vias intrínseca e extrínseca). Fibrinólise: conceito, plasminogênio, plasmina e mecanismos de regulação. Doenças hemorrágicas: conceito; fisiopatologia e quadro hematológico. Patologia: Doenças hemorrágicas, trombozes: conceito; fisiopatologia e quadro hematológico. Imunohematologia: conceitos; antígenos eritrocitários e leucocitários. Incompatibilidade sanguínea materno-fetal. Importância em transfusões Coleta de amostras. Rotina de testes pré e pós transfusionais. Reações transfusionais. Agudos e Tardios. Controle de qualidade Banco de sangue. Transporte de amostras. Hemocomponentes e Hemoderivados: produção e conservação. Prático: Técnicas de obtenção de sangue. Anticoagulantes. Contagem de partículas: métodos automatizados: aparelhos eletrônicos de contagem de partículas. Métodos manuais, câmaras e pipetas. Coloração panótica e supra-vital; corantes. Série eritrocitária. Eritrograma: contagem global de eritrócitos, dosagem de hemoglobina, determinação do hematócrito, cálculo dos índices hematimétricos e alterações morfológicas dos eritrócitos. Contagem de reticulócitos. Prova de falcização de hemácias. Determinação da resistência globular osmótica. Velocidade de	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

hemossedimentação. Determinação da hemoglobina alcalino-resistente. Série leucocitária. Leucograma: contagem global de leucócitos, extensão, coloração, reconhecimento; fórmulas leucocitárias relativa e absoluta. Avaliação morfológica. Leucocitoses e leucopenias. Avaliação funcional. Pesquisa de células L.E. Série plaquetária: contagens; avaliação morfológica e funcional. Coagulação. Avaliação: tempo de sangramento (T.S.), tempo de coagulação (T.C.), contagem de plaquetas, tempo de protrombina (T.P.), tempo de tromboplastina parcial ativada (T.T.P.A.), tempo de trombina (T.T.), retração do coágulo (R.C.), prova do laço (P.L.) e dosagem de fibrinogênio. Fibrinólise: testes de gelificação pelo etanol e pelo sulfato de protamina. Imunohematologia: determinação de grupos sanguíneos (sistema ABO e Rh). Provas de Coombs direta e indireta. Estudo qualitativo e quantitativo das células da medula óssea

Avaliação: Média aritmética de duas avaliações teórico prática.

Bibliografia base:

Hoffbrand, A. V Fundamentos em hematologia de Hoffbrand./ 7. Ed. 2017 Artmed.

WINTROBE'S clinical hematology. Edição de John P. Greer. 13th ed. Philadelphia: Williams & Wilkins, c2009. xxvii, 2277 p., il., 29 cm. ISBN 9781451172683 (enc.).

Tratado de Hematologia. ed. Atheneu: Zago, M.A., Falcão, R. P., Pasquini, 2013. xxiii, 899p., il., ISBN 9788538804543 (enc.). ZAGO, M. A.; FALCÃO, R. P.; PASQUINI..

Bibliografia complementar:

Manual de Hematologia – Propedêutica e Clínica, de Therezinha F. Lorenzi

Blood : textbook of hematology / 2nd.ed 1996 Jandl, James H., 1925-

RODAK, B.F. Diagnostic Hematology- Saunders Company, 1995.

Manual of clinical hematology [recurso eletrônico] / 3rd ed 2002 Joseph J. Mazza M.D.

WINTROBE'S clinical hematology. Edição de John P. Greer. 11th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, c2004. 2 v. (xviii, 2719, 74 p.), il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9780781736503. Disponível em:

[http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&PAGE=booktext&NEWS=N&DF=bookdb&AN=00140056/11th_Edition/22&XPATH=/PG\(0\)](http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&PAGE=booktext&NEWS=N&DF=bookdb&AN=00140056/11th_Edition/22&XPATH=/PG(0)). Acesso em: 13 dez. 2019. 9780781736503

WINTROBE'S atlas of clinical hematology. Edição de Douglas C. Tkachuk, Jan V. Hirschmann, Maxwell Myer Wintrobe. Philadelphia: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, c2007. xiii, 349 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9780781770231. Disponível em:

[http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&PAGE=booktext&NEWS=N&DF=bookdb&AN=01257047/1st_Edition/7&XPATH=/PG\(0\)](http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&PAGE=booktext&NEWS=N&DF=bookdb&AN=01257047/1st_Edition/7&XPATH=/PG(0)). Acesso em: 13 dez. 2019. 9780781770231

MANUAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA SOBRE O TRANSPORTE DE MATERIAL BIOLÓGICO HUMANO PARA FINS DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO. ANVISA 2015.

ANVISA RESOLUÇÃO-RDC Nº 63, DE 25 DE NOVEMBRO DE 2011 Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde

ANVISA RDC Nº 34, DE 11 DE JUNHO DE 2014. Dispõe sobre as Boas Práticas no Ciclo do Sangue RESOLUÇÃO - RDC Nº 75, DE 2 DE MAIO DE 2016 Altera RDC Nº 34, DE 11 DE JUNHO DE 2014.

ANVISA RESOLUÇÃO RDC Nº 222, DE 28 DE MARÇO DE 2018 Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.

ANVISA RESOLUÇÃO-RDC No- 23, DE 27 DE MAIO DE 2011. regulamento técnico para o funcionamento dos Bancos de Células e Tecidos Germinativos





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

Este programa só é válido acompanhado do Histórico Escolar que atesta que a disciplina foi cursada e aproveitada.

Assinado digitalmente pelo coordenador do Curso de Biomedicina

Prof. Dr. Angelo Telesforo Malaquias Professor Titular – SIAPE 1350010





Hematologia aplicada a Biomedicina

Data e Hora de Criação: 30/10/2023 às 13:37:28

Documentos que originaram esse envelope:

- Hematologia aplicada a Biomedicina.pdf (Arquivo PDF) - 3 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 5b48845a9971d4c5743db528f8a4f67d376d16b9809d130c275700aa37908293

[SHA512]: e2e63d87e8ee5109a8b8c4563590aba8567012ca7e48be0ed4390c5d31728d10cdaf4353fb2aa204e22449e982ef621ebb864b25bc8a8bc3db21ca595e08d26b

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Angelo Telesforo Malaquias (angelotm@unirio.br)

Data/Hora: 30/10/2023 - 13:41:00, IP: 200.156.27.206

[SHA256]: 1e5e99aac603eaf318f200545e8766b0e8c699c8e8f1a5499642d325e06cc29a



Histórico de eventos registrados neste envelope

30/10/2023 13:41:00 - Envelope finalizado por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:41:00 - Assinatura realizada por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:37:47 - Envelope registrado na Blockchain por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:37:46 - Envelope encaminhado para assinaturas por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:37:29 - Envelope criado por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

