



Academia de Ciência e Tecnologia

ACADEMIA DE CIÊNCIA E ECNOLOGIA

Rua Bonfá Natale, 1860 – Bairro Santos Dumont

CEP 15020-130 – São José do Rio Preto-SP

e-mail: a.c.t@terra.com.br site: www.ciencianews.com.br

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO “LATO-SENSU” EM HEMATOLOGIA E BANCO DE SANGUE (2019 – 2020)

Início: 26 de Outubro de 2019 – Término: 08 de Dezembro de 2010

Informações, reservas de vagas e inscrições: e-mail: a.c.t@terra.com.br

Valor do curso: 15 parcelas mensais de R\$ 600,00

Facilidades:

-Acomodação gratuita em flats masculino e feminino nos dias de curso, com café da manhã, coffee-breaks e transportes de van entre flat e AC&T.

-Todas as 53 aulas on-line ficam à disposição para consultas durante todo o curso.

-Todos os slides das aulas presenciais de hematologia são enviados previamente aos alunos para inserirem em iPad, Smartphone, Tablet e Notebook.

- Certificados chancelados e credenciados pelo MEC.

PROGRAMAÇÃO

1) 19 e 20 de outubro de 2019 – Presencial: Temas de Hematologia

Abertura do curso e explicação sobre o desenvolvimento do curso

Sinópsse da série vermelha: anemias, eritrocitoses e policitemias

Sinópsse da série branca: leucopenias, leucemias e linfomas

Sinópsse da série plaquetária, hemostasia e coagulação

2) Novembro de 2019 – Módulos Teóricos de Hematologia *on-line*

Disponibilização on-line dos módulos teóricos 1 a 6 da série vermelha

Módulo 1- Componentes celulares do sangue e suas funções

Módulo 2- Eritropoiese e ação dos fatores da eritropoiese

Módulo 3- O eritrócito e suas estruturas

Módulo 4- Síntese das hemoglobinas

Módulo 5- Índices hematimétricos como indicadores de alterações eritrocitárias

Módulo 6- Classificação das anemias (parte 1)

3) 30 de Novembro e 1º de Dezembro de 2019 – Presencial: Temas de Hematologia

Análises citológicas em microscópios com lâminas de anemias.

Demonstrações práticas de colorações citológicas e de rotina e pesquisa.

Demonstração prática de eletroforese de hemoglobinas e análises de resultados.

Plenária em auditório para explicar as análises citológicas em microscópios.

Plenária em auditório para destacar a interpretação da série vermelha de vários hemogramas.

4) Janeiro de 2020 – Módulos Teóricos de Hematologia *on-line*

Disponibilização on-line dos módulos teóricos 7 a 15 da série vermelha

Módulo 7- Classificação das anemias (parte 2)

Módulo 8- Anemias adquiridas

Módulo 9- Anemia hipoplástica por deficiência de ferro

Módulo 10- Diferenciação de anemias microcíticas e hipocrômicas de diversas causas
Módulo 11- Anemia hipoplástica por deficiência de vitamina B12 e folatos
Módulo 12- Anemia aplástica e pancitopenia
Módulo 13- Introdução às anemias hemolíticas
Módulo 14- Anemias hemolíticas adquiridas de causa não imunológica
Módulo 15- Anemias hemolíticas adquiridas de causa imunológica

5) 15 e 16 de Fevereiro de 2020 – Presencial: Temas de Hematologia

Análises citológicas em microscópios com lâminas de anemias.
Demonstração prática de eletroforese de hemoglobinas normais e variantes (continuação). Emissão de laudos.
Demonstração prática do teste de fragilidade osmótica.
Diferenciações laboratoriais de anemias microcíticas e hipocrômicas causadas por deficiência de ferro e por talassemias.
Plenária: Interpretação do hemograma nas anemias, com apresentações de casos clínicos e resultados de exames laboratoriais de rotina e específicos.

6) Março de 2020 – Módulos Teóricos de Hematologia *on-line*

Disponibilização *on-line* dos módulos 16 a 21 da série vermelha
Módulo 16- Anemias hemolíticas hereditárias
Módulo 17- Hemoglobinas normais e anormais
Módulo 18- Doença falciforme: genética, hematologia, bioquímica e biologia molecular
Módulo 19- Talassemias alfa e beta: genética, hematologia, bioquímica e bio molecular
Módulo 20- Hb instáveis: genética, hematologia, bioquímica e biologia molecular
Módulo 21- Outras hemoglobinas: C, D, I, J e hemoglobinas raras

7) 25 e 26 de Abril de 2020 - Presencial: Temas de Banco de Sangue

Organização de um banco de sangue
Normas técnicas que regem o funcionamento de um banco de sangue
Seleção, coleta e triagem de doadores de sangue
Hemoderivados e suas aplicações
Criopreservação de sangue doado
Imunohematologia aplicada a banco de sangue
Sistemas ABO e Rh – uma revisão técnica

8) Maio de 2020 – Módulos teóricos de Banco de Sangue *on-line*

Módulo 1- Ensaio imunológicos e suas aplicações
Módulo 2- Imunohematologia clássica na tipagem sanguínea
Módulo 3- Imunohematologia molecular na tipagem sanguínea
Módulo 4- Erros comuns em tipagens e reações transfusionais
Módulo 5- Procedimentos contra processos judiciais em erros de tipagens

9) 16 e 17 de Maio de 2020 – Presencial: Temas de Banco de Sangue

Como atender às solicitações para procedimentos hemoterápicos
Áfereses e suas aplicações
Biologia molecular aplicada a banco de sangue

Erros laboratoriais nas análises dos sistemas ABO e Rh
Imunohematologia de HLA e suas aplicações em transplantes de órgãos

Módulo 1- Leucócitos normais. Valores referenciais e morfologia celular.

Módulo 2- Alterações reacionais benignas: neutrofilias por infecções bacterianas e gestacionais, desvio à esquerda.

Módulo 3 - Alterações reacionais benignas: linfocitoses em infecções virais, linfócitos atípicos.

Módulo 4 - Alterações reacionais benignas: eosinofilias, basofilias e monocitoses

Módulo 5- leucopenias e suas causas, agudas e crônicas, neutropenia vs risco de infecção; variação leucocitária em pediatria.

Módulo 6 – Alterações hereditárias dos neutrófilos: anomalia de Pelger Huet, Alder Reilly, Chediak-Higashi, May-Hagglin.

Auto avaliação on-line sobre temas dos módulos 1 a 6

11) 18 e 19 de Julho de 2020 – Presencial: Temas de Hematologia

Estações clínicas com análises citológicas de lâminas de leucocitoses e alterações leucocitárias reacionais, benignas e hereditárias.

Plenária em auditório com exposição e discussão das citologias de lâminas e das respostas da auto avaliação.

Plenária em auditório: sistema imune e resposta imune, e sua relação com a hematologia.

12) Agosto de 2020 – Módulos teóricos Temas de Hematologia on line

Módulo 7 - Linfomas: introdução e classificação dos linfomas Não-Hodgkin.

Módulo 8 – Linfomas leucemizados e Linfoma de Hodgkin

Módulo 9 - Mieloma Múltiplo.

Módulo 10 - Síndromes Mielodisplásicas (SMD): Causas e conceitos. Análises específicas para os diferentes tipos de SMD.

Módulo 11 – Neoplasias mielorproliferativas: Policitemia Vera, Trombocitemia Essencial e Mielofibrose

Auto avaliação on-line sobre temas dos módulos 7 a 11

13) 12 e 13 de Setembro de 2020 – Presencial: Temas de Hematologia

Estações clínicas com análises citológicas de lâminas de leucocitoses decorrente de diversos tipos de linfomas, mieloma múltiplo, síndrome mielodisplásica e neoplasia mieloproliferativa.

Eletroforese de proteínas séricas com demonstração de frações monoclonais.

Plenária em auditório com exposição e discussão das citologias de lâminas e das respostas da auto avaliação.

Plenária em auditório: imunofenotipagem – princípios e aplicações práticas.

14) Outubro de 2020 - Módulos teóricos de Hematologia on-line

Módulo 12 – Introdução às leucemias. Causa genéticas das leucemias. Classificação laboratorial e análise de hemograma em leucemias.

Módulo 13 – Leucemia Mielóide Aguda: quadro clínico e laboratorial.

Módulo 14- Leucemia Linfóide Aguda: quadro clínico e laboratorial.
Módulo 15 - Leucemia Mielóide Crônica: quadro clínico e laboratorial.
Módulo 16- Leucemia Linfóide Crônica: quadro clínico e laboratorial.
Módulo 17 – Noções sobre o tratamento das leucemias
Auto avaliação on-line sobre temas dos módulo 12 a 17

15) 07 e 08 de Novembro de 2020- Presencial: Temas de Hematologia

Estações clínicas com análises citológicas de lâminas de leucemias mielóides e linfóides, agudas e crônicas: LMA, LLA, LMC, LLC.

Plenária em auditório com exposição e discussão das citologias de lâminas e das respostas da auto avaliação.

Plenária em auditório: transplante de medula óssea

16) Novembro de 2020 - Módulos teóricos de Hematologia *on-line*

Módulo 1- Plaquetas: plaquetogênese, fisiologia e morfologia plaquetária

Módulo 2- Contagens de plaquetas, erros de contagens, formação de grumos plaquetários, e correção de erros técnicos.

Módulo 3- Hemostasia primária: tampão plaquetário, fator de von Willebrand, testes de agregação plaquetária e interpretações.

Módulo 4- Testes laboratoriais para plaquetopenias: tempo de sangramento, prova do laço, contagens de plaquetas e retração do coágulo.

Módulo 5- Trombocitopatias, macroplaquetas, plaquetas gigantes, plaquetas cinzentas e plaquetas agranulares. Importância de suas identificações e descrição em laudos.

Módulo 6- Dengue e plaquetopenia.

Módulo 7- Coagulação do sangue ou hemostasia secundária: fatores pró e anticoagulantes. A cascata (moderna) da coagulação e sua interpretação.

Módulo 8- Testes que avaliam a coagulação do sangue: Tempo de protrombina, INR, tempo de tromboplastina, tempo de trombina. Relações de resultados com o uso de anticoagulante oral e heparina. Riscos trombóticos e relações com testes de coagulação.

Módulo 9- Técnicas especiais e suas relações com coagulopatias: proteínas C e S, fibrinogênio, antitrombina, anticoagulante lúpico, fator 5 de Leiden, anticardiolipina.

Módulo 10: Fibrinólise, avaliação das funções fibrinolíticas e risco trombótico.

17) 08 de Dezembro de 2020 – Presencial: Temas de Hematologia, Certificação e Encerramento.

Hemostasia, Coagulação e Fibrinólise. Doenças Hemorrágicas.. Avaliação de Plaquetas, Coagulograma e Exames Específicos. Diagnóstico Laboratorial da Hipergoagulabilidade, Trombofilias e Trombose. Entrega de certificados, encerramento e jantar de confraternização oferecido pela Academia de Ciência e Tecnologia.

