



Módulo (CGF2070): Atenção Diagnóstica em Doenças Hematológicas, Imunológicas, Metabólicas e Endocrinológicas

Carga Horária por docente: não-presencial (aulas teóricas e teórico-práticas), presencial (práticas) e outras atividades

1º semestre de 2021- Curso Integral

NOME E CÓDIGO DA DISCIPLINA/MÓDULO:	Atenção Diagnóstica em Doenças Hematológicas, Imunológicas, Metabólicas e Endocrinológicas (Código do Módulo: CGF2070)				
	TIPOS DE ATIVIDADE DIDÁTICA E A RESPECTIVA CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA DOCENTE				
NOME E Nº USP DO DOCENTE	Teórica não presencial (Horas)	Teórico-prática não presencial (Horas)	Práticas presenciais (Horas)	Outra(s)* (Horas)	Carga horária total (Horas)
Profa. Dra. Andréia Machado Leopoldino	8	0	4	6	18
Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado	9	7	2	19	37
Profa. Dra. Cristina Ribeiro de Barros Cardoso	10	0	0	2	12
Prof. Dr. Evandro José Cesarino	7	0	0	0	7
Profa. Dra. Fabíola Attié de Castro	11	3	10	10	34
Profa. Dra. Kelen Cristina Malmegrim de Farias	11	0	8	16	35
Prof. Dr. Leonardo Neves de Andrade	7	0	4	5	16
Profa. Dra. Maria Regina Torqueti	5	4	0	22	31
Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi	13	0	2	1	16
Prof. Dr. Sérgio Akira Uyemura	6	0	4	2	12

***Estudo de casos, estudo dirigido, entrega de relatórios e atividades de aprofundamento teórico e prático de acordo com os tipos de atividades disponíveis na deliberação da CG nº23/2017.**



Cronograma: AULAS NÃO-PRESENCIAIS – 1º semestre de 2021- Curso Integral

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	CH (h)
27/04/2021 (terça-feira)	Conhecer docentes/discentes, objetivos, cronogramas e avaliação.	Apresentação da disciplina	única	Todos	Teórica-Síncrona (8 às 9h)	1
	Definir e discutir as principais alterações qualitativas e quantitativas das células sanguíneas associadas a etiologia e patogênese de doenças hematológicas e não hematológicas.	Alterações quantitativas e qualitativas das células sanguíneas: interpretação clínica do hemograma		Fabíola	Teórica-Síncrona (9 às 10h)	1
	Discutir as metodologias dos exames laboratoriais empregados no diagnóstico de anemias, com subseqüente interpretação dos resultados.	Diagnóstico laboratorial das anemias por diminuição da produção de eritrócitos ou por aumento da destruição dos eritrócitos		Kelen	Teórica-Assíncrona (11 às 13h)	2
29/04/2021 (quinta-feira)	Definir e discutir os principais tipos de alterações do sistema imunológico, suas associações com doenças imunes.	Imunopatologia e diagnóstico das doenças autoimunes	única	Cleni	Teórica-Síncrona (8 às 9h)	1
	Interpretar as determinações laboratoriais associadas às doenças autoimunes. Conhecer e discutir os critérios laboratoriais aplicados ao diagnóstico diferencial dos distúrbios articulares.	Pesquisa de autoanticorpos e líquido sinovial		Leonardo	Teórico-Prática-Síncrona (9 às 11h)	2
	Conhecer e discutir os marcadores bioquímicos das principais doenças renais e do equilíbrio hidroeletrolítico.	Função renal e equilíbrio eletrolítico		Leonardo	Teórica-Assíncrona (11 às 13h)	2
04/05/2021 (terça-feira)	Realizar do hemograma empregando técnicas de contagem de células e para o relato das alterações detectadas no hemograma.	Hemograma manual e automatizado	única	Fabíola	Teórico-Prática-Síncrona (8 às 9h)	1
	Conhecer e discutir os parâmetros laboratoriais determinados na uroanálise aplicados ao diagnóstico de distúrbios metabólicos, função renal e processos inflamatórios.	Uroanálise		Cleni	Teórica-Síncrona (9 às 10h)	1
	Conhecer e discutir os principais marcadores bioquímicos de formação e degradação óssea.	Marcadores do metabolismo ósseo		Leonardo	Teórica-Assíncrona (10 às 12h)	2
06/05/21 (quinta-feira)	Interpretar a análise físico-química do sedimento urinário aplicada ao diagnóstico de distúrbios metabólicos, função renal e processos inflamatórios.	Uroanálise: Aspectos físico-químicos e análise do sedimento urinário	única	Cleni	Teórico-Prática-Síncrona (8 às 11h)	3



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
 COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



11/05/21 (terça-feira)	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas.	Estudo de casos clínicos (I) associados às anemias, doenças autoimunes e doenças renais	única	Cleni, Fabíola, Kelen, Marcelo Cristina, Evandro e Leonardo	Discussão de Caso Clínico (Aula Síncrona: 8 às 10h)	2
	Compreender a fisiologia endócrina na produção de hormônios relacionados ao eixo reprodutivo e embasar o diagnóstico cérvico-vaginal (citologia) de alterações hormonais.	Hormônios sexuais		Cristina	Teórica-Assíncrona (11 às 13h)	2
13/05/21 (quinta-feira)	Conhecer e discutir a avaliação hormonal através da citologia cérvico-vaginal.	Citologia cérvico-vaginal	única	Regina	Teórica-Síncrona (8 às 9h)	1
	Interpretar a avaliação hormonal através da citologia cérvico-vaginal por índice citométrico.	Análise Hormonal por Colpocitologia			Teórico-Prática-Síncrona (9 às 11h)	2
18/05/2021 (terça-feira)	Conhecer e discutir a fisiologia e a análise do sêmen humano relacionadas ao diagnóstico dos distúrbios do sistema reprodutivo masculino.	Espermograma	única	Cleni	Teórica-Síncrona (8 às 9h)	1
	Definir e discutir os fundamentos da Imunohematologia e sua importância na prática clínica.	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)		Fabíola	Teórico-Prática-Síncrona (9 às 10h)	1
20/05/21 (quinta-feira)	Definir e discutir os fundamentos da Imunohematologia e sua importância na prática clínica.	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)	única	Fabíola	Teórico-Prática-Síncrona (8 às 10h)	2
	Conhecer e discutir a fisiologia e a análise do líquido amniótico para fins diagnóstico.	Líquido amniótico		Cleni	Teórica-Síncrona (10 às 11h)	1
	Conhecer e discutir o diagnóstico laboratorial das coagulopatias e trombopatias, por meios da interpretação de resultados laboratoriais associados aos casos clínicos.	Diagnóstico laboratorial das coagulopatias e trombopatias		Kelen	Teórica-Assíncrona (11 às 12h)	1
25/05/21 (terça-feira)	Conhecer e discutir a biologia do papilomavírus humano e sua fisiopatologia.	HPV	única	Regina	Teórica-Síncrona (8 às 9h)	1
	Conhecer e discutir o diagnóstico laboratorial das coagulopatias e trombopatias, por meios da interpretação de resultados laboratoriais associados aos casos clínicos.	Diagnóstico laboratorial das coagulopatias e trombopatias (com estudo de casos)		Kelen	Teórica-Síncrona (9 às 10h)	1
27/05/21 (quinta-feira)	Conceituar os principais conceitos relacionados a imunodeficiências primárias.	Imunodeficiências primárias	única	Marcelo	Teórica-Síncrona (8 às 10h)	2



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
 COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



01/06/2021 (terça-feira)	Compreender e associar o diagnóstico laboratorial da AIDS com seus aspectos fisiopatológicos e clínicos.	Imunodeficiências secundárias (HIV/AIDS)	única	Marcelo	Teórica-Síncrona (8 às 10h)	2
08/06/21 (terça-feira)	Conhecer e interpretar os testes sorológicos e moleculares associados ao HLA e suas aplicações na prática clínica do transplante de órgãos.	Antígenos HLA: impacto na histocompatibilidade e testes sorológicos e moleculares	única	Marcelo	Teórica-Síncrona (8 às 10h)	2
10/06/21 (quinta-feira)	Conhecer e discutir os métodos de diagnóstico do HPV.	HPV – lâminas e diagnóstico laboratorial	única	Regina	Teórico-Prática-Síncrona (8 às 10h)	2
15/06/21 (terça-feira)	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas.	Estudo de casos clínicos (II) associados às imunodeficiências, rejeição a transplantes, HPV, citologia cérvico-vaginal e imunohematologia	única	Marcelo, Cristina, Regina, Kelen, Fabiola, Evandro e Cleni	Discussão de Caso Clínico (Aula Síncrona: 8 às 10h)	2
17/06/2021 (quinta-feira)	Conhecer os principais tipos de marcadores tumorais bioquímicos e discutir a aplicação destes marcadores para diagnóstico, acompanhamento e terapêutica.	Marcadores bioquímicos tumorais Diagnóstico laboratorial das neoplasias hematológicas	única	Andréia Fabiola	Teórica-Síncrona (8 às 10h) Teórica-Assíncrona (10 às 11h)	2 1
22/06/21 (terça-feira)	Executar e interpretar os exames empregados no diagnóstico diferencial das leucemias. Compreender o funcionamento da glândula tireoide, os principais distúrbios associados e seu diagnóstico laboratorial	Diagnóstico laboratorial das neoplasias hematológicas (com estudo de casos) Distúrbios e avaliação da função tireoidiana	única	Fabiola Cristina	Teórico-Prática-Síncrona (8 às 9h) Teórica-Assíncrona (10 às 11h)	1 1
24/06/21 (quinta-feira)	Conhecer os principais marcadores de função hepática e suas alterações nas doenças do órgão. Conhecer as recomendações para o diagnóstico laboratorial e suas interpretações para diabetes mellitus	Hepatopatias Diabetes mellitus	única	Andréia Sérgio	Teórica-Assíncrona (8 às 10h) Teórica-Assíncrona (10 às 12h)	2 2



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
 COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



29/06/2021 (terça-feira)	Conhecer e executar técnicas de colheita de sangue, obtenção de sangue total, soro e plasma e noções de biossegurança.	Colheita de sangue e boas práticas de laboratório e biossegurança	única	Cleni	Teórico-Prática-Síncrona (8 às 9h)	1
	Conhecer e interpretar a determinação laboratorial do perfil lipídico e marcadores cardíacos.	Dislipidemias		Sérgio	Teórica-Assíncrona (9 às 10h)	1
		Marcadores cardíacos		Andréia	Teórica-Assíncrona (10 às 11h)	1
01/07/2021 (quinta-feira)	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas.	Estudo de casos clínicos (III) associados aos distúrbios da tireoide, hepatopatias, diabetes, dislipidemias e neoplasias hematológicas	única	Cristina, Marcelo, Andreia, Sérgio, Fabíola, Evandro e Kelen	Discussão de Caso Clínico (Aula Síncrona: 8 às 10h)	2

Todas as aulas remotas (teóricas e teórico-práticas: síncronas e assíncronas) serão gravadas e disponibilizadas para os graduandos.

Cronograma: AULAS PRESENCIAIS – 1º semestre de 2021- Curso Integral

19/07/2021 (segunda-feira)	Executar técnicas de colheita de sangue, obtenção de soro e plasma.	Colheita de sangue	Divida em grupos	Cleni Fabíola	Prática Presencial	2
19/07/2021 (segunda-feira)	Realizar do hemograma empregando técnicas de contagem de células e para o relato das alterações detectadas no hemograma.	Hemograma manual/automatizado		Kelen e Fabíola	Prática Presencial	2
20/07/2021 (terça-feira)	Conhecer e interpretar a determinação laboratorial dos principais marcadores de doenças renais e do equilíbrio hidroeletrólítico.	Marcadores bioquímicos de doenças renais e Equilíbrio eletrolítico	Divida em grupos	Andréia e Leonardo	Prática Presencial	2
20/07/2021 (terça-feira)	Conhecer e interpretar o teste de citometria de fluxo para quantificação de leucócitos e interpretar os resultados.	Avaliação de Imunodeficiências secundárias (HIV/AIDS): Citometria de Fluxo		Marcelo	Prática Presencial	2
21/07/2021 (quarta-feira)	Realizar do hemograma empregando técnicas de contagem de células e para o relato das alterações detectadas no hemograma	Hemograma automatizado	Divida em grupos	Kelen e Fabíola	Prática Presencial (8 às 10h)	2
21/07/2021 (quarta-feira)	Executar e interpretar a análise laboratorial dos principais marcadores de doenças hepáticas.	Hepatopatias: Perfil enzimático			Prática Presencial (14 às 16h)	2



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



				Sérgio e Andréia		
22/07/2021 (quinta-feira)	Realizar e interpretar a determinação laboratorial do Perfil Lipídico	Perfil Lipídico		Sérgio e Leonardo	Prática Presencial (8 às 10h)	2
22/07/2021 (quinta-feira)	Executar e interpretar os exames da área de imunohematologia.	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)	Divida em grupos	Kelen e Fabíola	Prática Presencial (14 às 16h)	2
23/07/2021 (sexta-feira)	Executar e interpretar os exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico dos distúrbios coagulação sanguínea e diagnóstico das trombopatias.	Avaliação laboratorial das coagulopatias e trombopatias	Divida em grupos	Kelen e Fabíola	Prática Presencial (8 às 10h)	2

Ribeirão Preto, 23 de abril de 2021.

Marcelo Dias Baruffi

Cristina Ribeiro de Barros Cardoso

Coordenadores do Módulo