



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º semestre de 2024

 X Integral

Nome do Módulo: Atenção Diagnóstica em Doenças Hematológicas, Imunológicas, Metabólicas e Endocrinológicas

Código do Módulo: CGF2070

Aulas: Teóricas - Anfiteatro 4; Práticas - Laboratório 12A-M

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Professor	Carga horária total (h)	Carga horária Teórica (T) e Prática (P)	
		T (h)	P (h)
Profa. Dra. Andréia Machado Leopoldino	19,5	8,5	11
Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado	39	19,5	19,5
Profa. Dra. Cristina Ribeiro de Barros Cardoso	7,5	6,5	1
Profa. Dra. Fabíola Attié de Castro	47	14,5	32,5
Profa. Dra. Kelen Cristina Malmegrim de Farias	33,5	11,5	22
Prof. Dr. Leonardo Neves de Andrade	22,5	12,5	10
Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi	14,5	8,5	6



CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH (h)
27/02 (terça) 8h-8h30	Apresentar docentes/discentes, objetivos, cronogramas e avaliação	Apresentação do módulo	Teórica	Todos	Aula teórica (Anfiteatro 4)	0,5
27/02 (terça) 8h30 – 9h30h	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	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	1
27/02 (terça) 9h30-12h	Executar técnicas de colheita de sangue, obtenção de soro e plasma	Colheita de sangue	Prática	Cleni, Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2,5
29/02 (quinta) 8-10h	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	Teórica	Fabíola	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
29/02 (quinta) 10-12h	Conhecer e discutir o diagnóstico laboratorial das principais anemias cuja fisiopatologia está associada à diminuição da produção de eritrócitos ou maior destruição de eritrócitos	Diagnóstico laboratorial das anemias por diminuição da produção de eritrócitos ou por aumento da destruição dos eritrócitos	Teórica	Kelen	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
05/03 (terça) 8-12h	Realizar do hemograma empregando técnicas de contagem de células e para o relato das alterações detectadas no hemograma	Hemograma manual e automatizado	Prática	Fabíola, Kelen	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4
07/03 (quinta) 8-12h	Discutir e executar as metodologias dos exames laboratoriais empregados no diagnóstico de anemias, com subsequente interpretação dos resultados	Avaliação laboratorial das anemias I e II	Prática	Kelen, Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4



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



12/03 (terça) 8-10h	Definir e discutir os principais tipos de alterações do sistema imunológico, suas associações com doenças imunes e suas avaliações laboratoriais	Imunopatologia e diagnóstico das doenças autoimunes	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
12/03 (terça) 10-12h	Executar e interpretar as determinações laboratoriais associadas às doenças autoimunes	Pesquisa de autoanticorpos	Prática	Cleni	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
14/03 (quinta) 8-9h	Conhecer e discutir os critérios laboratoriais aplicados ao diagnóstico diferencial dos distúrbios articulares	Líquido sinovial	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	1
14/03 (quinta) 9-12h	Executar e interpretar a análise do líquido sinovial aplicada à classificação dos distúrbios articulares.	Líquido sinovial	Prática	Cleni	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	3
19/03 (terça) 8-10h	Conhecer e discutir os marcadores bioquímicos das principais doenças renais e do equilíbrio hidroeletrólítico	Função renal e Equilíbrio eletrolítico	Teórica	Leonardo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
19/03 (terça) 10-12h	Conhecer e interpretar a determinação laboratorial dos principais marcadores de doenças renais e do equilíbrio hidroeletrólítico	Marcadores bioquímicos de doenças renais e Equilíbrio eletrolítico	Prática	Leonardo	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
21/03 (quinta) 8-9h	Conhecer e discutir os parâmetros laboratoriais determinados na uroanálise aplicados ao diagnóstico de distúrbios metabólicos, função renal e processos inflamatórios	Uroanálise	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	1
21/03 (quinta) 9-11h	Executar e interpretar a análise físico-química da urina aplicada ao diagnóstico de distúrbios metabólicos, função renal e processos inflamatórios	Uroanálise (aspectos físico-químicos)	Prática	Cleni, Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
25 a 30/03	Semana Santa	-	-	-	-	-



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



02/04 (terça) 8-12h	Executar e interpretar a análise do sedimento urinário aplicada ao diagnóstico de distúrbios metabólicos, função renal e processos inflamatórios	Uroanálise (sedimento urinário)	Prática	Cleni, Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4
04/04 (quinta) 8-10h	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas (CASOS CLÍNICOS – I)	Estudo de casos clínicos associados às anemias, doenças autoimunes e doenças renais	Teórica	Cleni, Fabíola, Kelen, Leonardo	Seminários (Anfiteatro 4)	2
04/04 (quinta) 10-11h	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas (CASOS CLÍNICOS – I)	Estudo de casos clínicos associados às anemias, doenças autoimunes e doenças renais	Prática	Cleni, Fabíola, Kelen, Leonardo	Prática em outros cenários (Anfiteatro 4)	1
09/04 (terça) 8-10h	Definir e discutir os fundamentos dos métodos laboratoriais empregados no diagnóstico diferencial das neoplasias hematológicas	Diagnóstico laboratorial das leucemias agudas	Teórica	Fabíola	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
09/04 (terça) 10-12h	Executar e interpretar os exames empregados no diagnóstico diferencial neoplasias hematológicas	Avaliação Laboratorial das leucemias agudas	Prática	Fabíola, Kelen	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
11/04 (quinta) 8-10h	Definir e discutir os fundamentos dos métodos laboratoriais empregados no diagnóstico diferencial das neoplasias hematológicas	Diagnóstico laboratorial das leucemias crônicas	Teórica	Fabíola	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
11/04 (quinta) 10-12h	Executar e interpretar os exames empregados no diagnóstico diferencial neoplasias hematológicas	Avaliação Laboratorial das leucemias crônicas	Prática	Fabíola, Kelen	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
16/04 (terça) 8-10h	Definir e discutir os fundamentos da imunohematologia e sua importância na prática clínica	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)	Teórica	Fabíola	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
16/04 (terça) 10-12h	Conhecer e discutir a fisiologia e a análise do líquido amniótico para fins diagnósticos	Líquido amniótico	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2



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



18/04 (quinta) 8-12h	Executar e interpretar os exames da área de imunohematologia	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)	Prática	Fabiola, Kelen	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4
23/04 (terça) 8-10h	Compreender a fisiologia endócrina na produção de hormônios relacionados ao eixo reprodutivo e embasar o diagnóstico cervico-vaginal (citologia) de alterações hormonais.	Hormônios sexuais e Eixo reprodutivo	Teórica	Cristina	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
23/04 (terça) 10-12h	Conhecer e discutir a fisiologia e a análise do sêmen humano relacionadas ao diagnóstico dos distúrbios do sistema reprodutivo masculino	Espermograma	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
25/04 (quinta) 8-12h	Executar e interpretar a análise do esperma humano aplicada ao diagnóstico dos distúrbios do sistema reprodutivo masculino	Espermograma	Prática	Cleni, Fabiola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4
30/04 (terça) 8-10h	Interpretar a avaliação hormonal através da citologia cervico-vaginal por índice citométrico	Análise hormonal pela colpocitologia	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
30/04 (terça) 10-12h	Executar a avaliação hormonal através da citologia cervico-vaginal por índice citométrico	Análise hormonal pela colpocitologia	Prática	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
02/05 (quinta) 8-10h	Conhecer e discutir as características citopatológicas da infecção pelo papilomavírus humano (HPV)	HPV	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
02/05 (quinta) 10-12h	Conhecer e interpretar os testes sorológicos e moleculares associados ao HLA e suas aplicações na prática clínica do transplante de órgãos	Antígenos HLA e seu impacto na histocompatibilidade	Teórica	Marcelo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
07/05 (terça) 8-10h	Conhecer e discutir os métodos de diagnóstico do HPV	HPV – lâminas e diagnóstico laboratorial	Prática	Cleni	Prática em Outro Cenários (Anfiteatro 4)	2
07/05 (terça) 10-12h	Compreender os principais conceitos relacionados a imunodeficiências primárias	Imunodeficiências primárias	Teórica	Marcelo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
09/05 (quinta) 8-10	Compreender e associar o diagnóstico laboratorial da AIDS com seus aspectos fisiopatológicos e clínicos	Imunodeficiências secundárias (HIV/AIDS)	Teórica	Marcelo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2



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



09/05 (quinta) 10-12h	Compreender e associar o diagnóstico laboratorial das imunodeficiências primárias como as suas manifestações clínicas	Diagnóstico laboratorial das imunodeficiências primárias	Prática	Marcelo	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
14/05 (terça) 8-9h	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	Prática	Marcelo	Aula prática em outros cenários (Bl. M – térreo, Lab.12A)	1
14/05 (terça) 9-11h	Conhecer e interpretar o teste rápido (Imunocromatográfico) para detecção de anticorpos anti-HIV e interpretar os resultados	Teste Rápido para detecção de anticorpos anti-HIV	Prática	Marcelo	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
16/05 (quinta) 8-10h	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas. CASOS CLÍNICOS - II	Estudo de casos clínicos associados à citologia, imunodeficiências e imunohematologia	Teórica	Marcelo, Cleni, Fabíola, Kelen	Seminários (Anfiteatro 4)	2
16/05 (quinta) 10-11h	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas. CASOS CLÍNICOS - II	Estudo de casos clínicos associados à citologia, imunodeficiências e imunohematologia	Prática	Marcelo, Cleni, Fabíola, Kelen	Prática em outros cenários (Anfiteatro 4)	1
21/05 (terça) 8-10h	Conhecer e discutir o diagnóstico laboratorial das coagulopatias por meios da interpretação de resultados laboratoriais associados aos casos clínicos	Diagnóstico laboratorial das coagulopatias (com estudo de casos)	Teórica	Kelen	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
21/05 (terça) 10-12h	Executar e interpretar os exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico dos distúrbios coagulação sanguínea	Avaliação laboratorial das coagulopatias	Prática	Kelen, Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
23/05 (quinta) 8-9h	Conhecer e discutir o diagnóstico laboratorial das trombotopatias por meios da interpretação de resultados laboratoriais associados aos casos clínicos	Diagnóstico laboratorial das trombotopatias (com estudo de casos)	Teórica	Kelen	Aula teórica (Anfiteatro 4)	1
23/05 (quinta) 9-11h	Executar e interpretar os exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico das trombotopatias	Avaliação laboratorial das trombotopatias	Prática	Kelen, Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2



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



28/05 (terça) 8-9h	Conhecer os principais tipos de marcadores cardíacos e discutir a aplicação destes marcadores para diagnóstico, acompanhamento e terapêutica	Marcadores cardíacos	Teórica	Andréia	Aula teórica (Anfiteatro 4)	1
28/05 (terça) 9-12h	Conhecer os principais tipos de marcadores tumorais bioquímicos e discutir a aplicação destes marcadores para diagnóstico, acompanhamento e terapêutica	Marcadores bioquímicos tumorais	Teórica	Andréia	Aula teórica (Anfiteatro 4)	3
30/05	Feriado Corpus Christi	-	-	-	-	-
04/06 (terça) 8-10h	Conhecer os principais marcadores de função hepática e suas alterações nas doenças do órgão	Hepatopatias	Teórica	Andréia	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
04/06 (terça) 10-12h	Executar e interpretar a análise laboratorial dos principais marcadores de doenças hepáticas	Bilirrubinas	Prática	Andréia	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
06/06 (quinta) 8-12hs	Executar e interpretar a análise laboratorial dos principais marcadores de doenças hepáticas	Hepatopatias: Perfil enzimático	Prática	Andréia	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	4
11/06 (terça) 8-10h	Compreender o funcionamento da glândula tireoide e os principais distúrbios associados Compreender o funcionamento da glândula tireoide e o imunodiagnóstico das diversas alterações hormonais tireoidianas	Distúrbios da tireoide Avaliação da função tireoidiana	Teórica	Cristina	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
11/06 (terça) 10-12h	Conhecer e discutir os principais marcadores bioquímicos de formação e degradação óssea	Marcadores do metabolismo ósseo	Teórica	Leonardo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
13/06 (quinta) 8-10h	Conhecer as recomendações para o diagnóstico laboratorial e suas interpretações para diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Teórica	Leonardo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2



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



13/06 (quinta) 10-12h	Executar a determinação bioquímica laboratorial da diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Prática	Leonardo	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4
18/06 (terça) 8-10h	Conhecer as recomendações do Consenso Brasileiro de Dislipidemias para diagnóstico clínico-laboratorial	Dislipidemias	Teórica	Leonardo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
18/06 (terça) 10-12h	Realizar e interpretar a determinação laboratorial do perfil lipídico	Perfil Lipídico	Prática	Leonardo/ Andréia	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
20/06 (quinta, 8-10h)	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas CASOS CLÍNICOS - III	Estudo de casos clínicos associados aos distúrbios da tireoide, hepatopatias, diabetes, dislipidemias	Teórica	Andréia, Leonardo, Cristina	Seminários (Anfiteatro 4)	2
20/06 (quinta, 10-11h)	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas CASOS CLÍNICOS - III	Estudo de casos clínicos associados aos distúrbios da tireoide, hepatopatias, diabetes, dislipidemias	Prática	Andréia, Leonardo, Cristina	Prática em outros cenários (Anfiteatro 4)	1

***Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº 23/2017 – FCFRP/USP.**