



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º semestre de 2022**

  X   Integral

**Nome do Módulo:** Atenção Diagnóstica em Doenças Hematológicas, Imunológicas, Metabólicas e Endocrinológicas  
**Código do Módulo:** CGF2070

**CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES**

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
15/03/22 (terça) 8-9h	Conhecer docentes/discentes, objetivos, cronogramas e avaliação.	Apresentação da disciplina	Teórica	Todos	Aula teórica (Anfiteatro 4)	1
15/03/22 (terça) 9-10h	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
15/03/22 (terça) 10-12h	Executar técnicas de colheita de sangue, obtenção de soro e plasma.	Colheita de sangue	Prática	Cleni e Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
17/03/22 (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
17/03/20 (quinta) 10-12h	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 e Maira	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2



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



22/03/22 (terça) 8-10h	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
22/03/22 (terça) 10-12h	Discutir e Executar as metodologias dos exames laboratoriais empregados no diagnóstico de anemias, com subsequente interpretação dos resultados.	Avaliação Laboratorial das Anemias I	Prática	Kelen, Fabíola e Maira	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
24/03/22 (quinta) 8-10h	Discutir e Executar as metodologias dos exames laboratoriais empregados no diagnóstico de anemias, com subsequente interpretação dos resultados.	Avaliação Laboratorial das Anemias II	Prática	Kelen e Fabíola e Maira	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
24/03/22 (quinta) 10-12h	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
29/03/22 (terça) 8-10h	Executar e interpretar as determinações laboratoriais associadas às doenças autoimunes.	Pesquisa de autoanticorpos	Prática	Cleni	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
29/03/22 (terça) 10-12h	Conhecer e discutir os critérios laboratoriais aplicados ao diagnóstico diferencial dos distúrbios articulares.	Líquido sinovial	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	1
31/03/22 (quinta) 8-12h	Executar e interpretar a análise do líquido sinovial aplicada à classificação dos distúrbios articulares.	Líquido sinovial	Prática	Cleni e Regina	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	3
05/04/22 (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
05/04/22 (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 e Andréia	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2



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



07/04//22 (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
07/04/22 (quinta) 9-12h	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 e Regina	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	3
<b>11-16/04</b>	<b>Semana Santa</b>					
19/04/22 (terça) 8-10h	Executar e interpretar a análise do sedimento urinário aplicada ao diagnóstico de distúrbios metabólicos, função renal e processos inflamatórios.	Uroanálise (sedimento urinário)	Prática	Cleni e Regina	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
19/04/22 (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
<b>21/04/22</b>	<b>Feriado – Tiradentes</b>					
26/04/22 (terça) 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, Maira Regina, Leonardo, Andréia	Seminários (Anfiteatro 4)	2
26/04/22 (terça) 10-12h	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, Maira, Regina, Leonardo, Andréia	Prática em outros cenários (Anfiteatro 4)	2
28/04/22 (quinta) 8-12h	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
28/04/22 (quinta) 8-12h	Executar e interpretar os exames empregados no diagnóstico diferencial neoplasias hematológicas.	Avaliação Laboratorial das leucemias agudas	Prática	Fabíola e Maira	Aula prática (Anfiteatro 4)	2
03/05/22 (terça) 8-12h	Definir e discutir os fundamentos dos métodos laboratoriais empregados no diagnóstico diferencial das neoplasias hematológicas.	Diagnóstico laboratorial das leucemias crônicas	Teórica	Fabíola	Aula teórica (Bl. M – térreo, Lab.12)	2



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



03/05/22 (terça) 8-12h	Executar e interpretar os exames empregados no diagnóstico diferencial neoplasias hematológicas.	Avaliação Laboratorial das leucemias crônicas	Prática	Fabíola e Maira	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
<b>05/05/22</b>	<b>Campanha Nacional pelo Uso Correto de Medicamentos</b>					
10/05/22 (terça) 8-9h	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)	1
10/05/22 (terça) 9-12h	Executar e interpretar a análise do esperma humano aplicada ao diagnóstico dos distúrbios do sistema reprodutivo masculino.	Espermograma	Prática	Cleni e Regina	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	3
12/05/22 (quinta) 8-10h	Definir e discutir os fundamentos da Imunohematologia e sua importância na prática clínica.	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)	Teórica	Fabíola e Evandra (colaboradora)	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
12/05/22 (quinta) 10-12h	Conhecer e discutir a fisiologia e a análise do líquido amniótico para fins diagnóstico.	Líquido amniótico	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
17/05/22 (terça) 8-12h	Executar e interpretar os exames da área de imunohematologia.	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)	Prática	Fabíola, Kelen e Maira	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	4
19/05/22 (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 de leucemias e imunohematologia	Teórica	Fabíola, Maira, Cleni, Regina, Evandro, Kelen	Seminários (Anfiteatro 4)	2
19/05/22 (quinta) 10-12h	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas. CASOS CLÍNICOS - II	Estudo de casos clínicos de leucemias e imunohematologia	Prática	Fabíola, Maira, Cleni, Regina, Evandro, Kelen	Prática em outros cenários (Anfiteatro IV)	2
24/05/22 (terça) 8-10h	Conceituar os principais conceitos relacionados a imunodeficiências primárias.	Imunodeficiências primárias	Teórica	Marcelo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
24/05/22 (terça) 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.12)	2



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



26/05/22 (quinta) 8-10h	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
26/05/22 (quinta) 10-12h	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.12)	2
31/05/22 (terça) 8-9h	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 e Maira	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
31/05/22 (terça) 9-12h	Executar e interpretar os exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico dos distúrbios coagulação sanguínea.	Avaliação laboratorial das coagulopatias	Prática	Kelen e Maira	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
02/06/22 (quinta) 8-10h	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 e Maira	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
02/06/22 (quinta) 10-12h	Executar e interpretar os exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico das trombotopatias.	Avaliação laboratorial das trombotopatias	Prática	Kelen e Maira	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
07/06/22 (terça) 8-10h	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.12)	2
07/06/22 (terça) 10-12h	Conhecer e discutir a biologia do papilomavírus humano e sua fisiopatologia.	HPV	Teórica	Regina	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
09/06/22 (quinta) 8-10h	Conhecer e discutir os métodos de diagnóstico do HPV.	HPV – lâminas e diagnóstico laboratorial	Prática	Regina e Cleni	Aula prática (Anfiteatro 4)	2



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



09/06/22 (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
14/06/22 (terça) 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 às imunodeficiências primárias e secundárias, transplantes, distúrbios da hemostasia	Teórica	Marcelo, Kelen, Maira, Evandro	Seminários (Anfiteatro 4)	2
14/06/22 (terça) 10-12h	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas. CASOS CLÍNICOS - III	Estudo de casos clínicos associados às imunodeficiências primárias e secundárias, transplantes, distúrbios da hemostasia	Prática	Marcelo, Kelen, Maira, Evandro	Prática em outros cenários (Anfiteatro IV)	2
<b>16/06/22</b>	<b>Corpus Christi (quinta-feira)</b>					
21/06/22 (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
21/06/22 (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
23/06/22 (quinta) 8-10h	Conhecer os principais marcadores de função hepática e suas alterações nas doenças do órgão.	Hepatopatias	Teórica	Andréia	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
23/06/22 (quinta) 10-12h	Executar e interpretar a análise laboratorial dos principais marcadores de doenças hepáticas.	Bilirrubinas	Prática	Andréia e Sérgio	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2



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



28/06/22 (terça) 8-12h	Executar e interpretar a análise laboratorial dos principais marcadores de doenças hepáticas.	Hepatopatias: Perfil enzimático	Prática	Andréia e Leonardo	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	4
30/06/22 (quinta) 8-10h	Compreender a fisiologia endócrina na produção de hormônios relacionados ao eixo reprodutivo e embasar o diagnóstico cérvico-vaginal (citologia) de alterações hormonais.	Hormônios sexuais e o eixo reprodutivo	Teórica	Cristina	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
30/06/22 (quinta) 10-12h	Horário disponível para discussão/preparação dos Casos Clínicos em grupo	-	-	-	-	2
05/07/22 (terça) 8-10h	Interpretar a avaliação hormonal através da citologia cérvico-vaginal por índice citométrico.	Análise hormonal pela colpocitologia	Teórica	Regina	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
05/07/22 (terça) 10-12h	Executar a avaliação hormonal através da citologia cérvico-vaginal por índice citométrico.	Análise hormonal pela colpocitologia	Prática	Regina e Cleni	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
07/07/22 (quinta) 8-10h	Compreender o funcionamento da glândula tireoide e os principais distúrbios associados.	Distúrbios da tireoide	Teórica	Cristina	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
07/07/22 (quinta) 10-12h	Compreender o funcionamento da glândula tireoide e o imunodiagnóstico das diversas alterações hormonais tireoidianas.	Avaliação da função tireoidiana	Teórica	Cristina	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
12/07/22 (terça) 8-10h	Conhecer as recomendações para o diagnóstico laboratorial e suas interpretações para diabetes mellitus.	Diabetes mellitus	Teórica	Sérgio	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
12/07/22 (terça) 10-12h	Executar a determinação bioquímica laboratorial da diabetes mellitus.	Diabetes mellitus	Prática	Sérgio e Leonardo	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
14/07/22 (quinta) 8-10h	Conhecer as recomendações do Consenso Brasileiro de Dislipidemias para diagnóstico clínico-laboratorial.	Dislipidemias	Teórica	Sérgio	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2



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



14/07/22 (quinta) 10-12h	Realizar e interpretar a determinação laboratorial do Perfil Lipídico	Perfil Lipídico	Prática	Sérgio e Leonardo	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	2
19/07/22 (terça) 8-10h	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas. CASOS CLÍNICOS - IV	Estudo de casos clínicos associados aos distúrbios da tireoide, citologia cérvico-vaginal, hepatopatias, diabetes, dislipidemias	Teórica	Andréia, Sérgio, Cristina, Regina, Cleni, Evandro, Leonardo	Seminários (Anfiteatro 4)	2
19/07/22 (terça) 10-12h	Discutir de forma integrada os conteúdos programáticos por meio da apresentação e resolução de casos problemas. CASOS CLÍNICOS - IV	Estudo de casos clínicos associados aos distúrbios da tireoide, citologia cérvico-vaginal, hepatopatias, diabetes, dislipidemias	Prática	Andréia, Sérgio, Cristina, Regina, Cleni, Evandro, Leonardo	Prática em outros cenários (Anfiteatro IV)	2

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