



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



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º semestre de 2025**

  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	27	11	16
Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado	40	18	22
Profa. Dra. Cristina Ribeiro de Barros Cardoso	17	11	6
Prof. Dr. Evandro José Cesarino	6	6	0
Profa. Dra. Fabíola Attié de Castro	47	12	35
Profa. Dra. Kelen Cristina Malmegrim de Farias	34	10	24
Profa. Dra. Luciana Oliveira de Almeida	29	13	16
Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi	22	11	11
Prof. Dr. Ronaldo Bragança Martins Júnior	9	5	4



### CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH (h)
25/02 (terça-feira) 8h-8h30	Apresentar docentes/discentes, objetivos, cronogramas e avaliação	Apresentação do módulo	Teórica	Todos	Aula teórica (Anfiteatro 4)	0,5
25/02 (terça-feira) 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
25/02 (terça-feira) 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
27/02 (quinta-feira) 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
27/02 (quinta-feira) 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
06/03 (quinta-feira) 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
11/03 (quinta-feira) 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



13/03 (quinta-feira) 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
13/03 (quinta-feira) 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
18/03 (terça-feira) 8-9h	Conhecer e discutir os critérios laboratoriais aplicados ao diagnóstico diferencial dos distúrbios articulares	Líquido sinovial	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	1
18/03 (terça-feira) 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
20/03 (quinta-feira) 8-10h	Conhecer e discutir os marcadores bioquímicos das principais doenças renais e do equilíbrio hidroeletrólítico	Função renal e Equilíbrio Eletrolítico	Teórica	Andreia	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
20/03 (quinta-feira) 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	Andreia/Luciana	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
25/03 (terça-feira) 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
25/03 (quinta-feira) 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
27/03 (quinta-feira) 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



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



01/04 (terça-feira) 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, Andreia/Luciana, Evandro, Marcelo, Cristina	Seminários (Anfiteatro 4)	2
01/04 (terça-feira) 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, Andreia/Luciana, Marcelo, Cristina	Prática em outros cenários (Anfiteatro 4)	2
03/04 (quinta-feira) 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
03/04 (quinta-feira) 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
08/04 (terça-feira) 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
08/04 (terça-feira) 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
10/04 (quinta-feira) 8-10h	Definir e discutir os fundamentos da imunohematologia e sua importância na prática clínica	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)	Teórica	Fabíola e Evandra Sandoval	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
14/04 a 21/04	SEMANA SANTA E FERIADO DE TIRADENTES	-	-	-	-	-
22/04 (terça-feira) 8-12h	Executar e interpretar os exames da área de imunohematologia	Imunohematologia (antígenos eritrocitários)	Prática	Fabíola, Kelen	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4



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



24/04 (quinta-feira) 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 Eixo reprodutivo	Teórica	Cristina	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
24/04 (quinta-feira) 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
29/04 (quinta-feira) 8-10h	Interpretar a avaliação hormonal através da citologia cérvico-vaginal por índice citométrico	Análise hormonal pela colpocitologia	Teórica	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
29/04 (quinta-feira) 10-12h	Executar a avaliação hormonal através da citologia cérvico-vaginal por índice citométrico	Análise hormonal pela colpocitologia	Prática	Cleni	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
06/05 (terça-feira) 8-10h	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
08/05 (quinta-feira) 08-12h	Executar e interpretar a análise do esperma humano aplicada ao diagnóstico dos distúrbios do sistema reprodutivo masculino	Espermograma	Prática	Cleni, Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4
13/05 (terça-feira) 8-10h	Conhecer e discutir as características citopatológicas da infecção pelo papilomavírus humano (HPV)	HPV	Teórica	Ronaldo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
13/05 (terça-feira) 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
15/05 (quinta-feira) 8-10h	Conhecer e discutir os métodos de diagnóstico do HPV	HPV – lâminas e diagnóstico laboratorial	Prática	Ronaldo	Prática em Outro Cenários (Anfiteatro 4)	2
15/05 (quinta-feira) 10-12h	Compreender os principais conceitos relacionados a imunodeficiências primárias	Imunodeficiências primárias	Teórica	Marcelo	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2



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



20/05 (terça-feira) 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
20/05 (terça-feira) 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
22/05 (quinta-feira) 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
22/05 (quinta-feira) 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
27/05 (terça-feira) 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, Cristina, Kelen, Evandro, Ronaldo	Seminários (Anfiteatro 4)	2
27/05 (terça-feira) 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 associados à citologia, imunodeficiências e imunohematologia	Prática	Marcelo, Cleni, Fabíola, Cristina, Kelen, Ronaldo	Prática em outros cenários (Anfiteatro 4)	2
29/05 (quinta-feira) 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
29/05 (quinta-feira) 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
03/06 (terça-feira) 8-10h	Conhecer e discutir o diagnóstico laboratorial das trombopatias por meios da interpretação de resultados laboratoriais associados aos casos clínicos	Diagnóstico laboratorial das trombopatias (com estudo de casos)	Teórica	Kelen	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2



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



03/06 (terça-feira) 10-12h	Executar e interpretar os exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico das trombopatias	Avaliação laboratorial das trombopatias	Prática	Kelen, Fabíola	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
05/06 (quinta-feira) 8-10h	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)	2
10/06 (terça-feira) 8-10h	Conhecer os principais tipos de marcadores tumorais bioquímicos e discutir a aplicação destes marcadores para diagnóstico, acompanhamento e terapêutica	Marcadores bioquímicos tumorais	Teórica	Luciana	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
12/06 (quinta-feira) 8-10h	Conhecer os principais marcadores de função hepática e suas alterações nas doenças do órgão	Hepatopatias	Teórica	Luciana	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
12/06 (quinta-feira) 10-12h	Executar e interpretar a análise laboratorial dos principais marcadores de doenças hepáticas	Bilirrubinas	Prática	Andréia/Luciana	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
17/06 (terça-feira) 8-12h	Executar e interpretar a análise laboratorial dos principais marcadores de doenças hepáticas	Hepatopatias: Perfil enzimático	Prática	Andréia/Luciana	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12)	4
19/06 (quinta-feira)	Feriado Corpus Christi e Aniversário de Ribeirão Preto	-	-	-	-	-
24/06 (terça-feira) 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
24/06 (quinta-feira) 10-12h	Conhecer e discutir os principais marcadores bioquímicos de formação e degradação óssea	Marcadores do metabolismo ósseo	Teórica	Luciana	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2



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



26/06 (quinta-feira) 8-10h	Conhecer as recomendações para o diagnóstico laboratorial e suas interpretações para diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Teórica	Luciana	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
26/06 (quinta-feira) 10-12h	Executar a determinação bioquímica laboratorial da diabetes mellitus	Diabetes mellitus	Prática	Andréia/Luciana	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	4
01/07 (terça-feira) 8-10h	Conhecer as recomendações do Consenso Brasileiro de Dislipidemias para diagnóstico clínico-laboratorial	Dislipidemias	Teórica	Andréia	Aula teórica (Anfiteatro 4)	2
01/07 (terça-feira) 10-12h	Realizar e interpretar a determinação laboratorial do perfil lipídico	Perfil Lipídico	Prática	Andréia/Luciana	Aula prática (Bl. M – térreo, Lab.12A)	2
03/07 (quinta-feira) 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	Andreia/Luciana, Cristina, Marcelo, Evandro	Seminários (Anfiteatro 4)	2
03/07 (quinta-feira) 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 aos distúrbios da tireoide, hepatopatias, diabetes, dislipidemias	Prática	Andreia/Luciana, Leonardo, Cristina, Marcelo	Prática em outros cenários (Anfiteatro 4)	2

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