

**PLANO DE ENSINO****1. IDENTIFICAÇÃO**

Componente Curricular:	Análises Clínicas						
Unidade Ofertante:	ICIBIM						
Código:	GBD030	Período/Série:	5º		Turma:	B5	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	60h	Prática:	60h	Total:	120h	Obrigatória(X)	Optativa: ( )
Professor(A):	Sabrina Royer				Ano/Semestre:	2024/1	
Observações:							

**2. EMENTA**

Hematologia: hemograma, hemossedimentação e coagulação. Bioquímica: dosagem de glicose, ureia, creatinina, íons, proteínas, enzimas, bem como dominar algumas metodologias, como eletroforese e cromatografia. Microbiologia: bacteriologia, microbiologia e virologia, dominando as metodologias de colorações específicas, sementeiras e cultivo de diversos agentes etiológicos. Imunologia, reações sorológicas para doenças infecciosas e autoimunes, bem como dominar algumas metodologias, tais como imunoensaio e quimioluminescência. Parasitologia, tais como exames rotineiros de parasitologia com técnicas frequentes em nosso meio.

**3. JUSTIFICATIVA**

A Patologia Clínica/Análises Clínicas está em avanço constante tanto em relação às técnicas quanto às tecnologias. Por isso, a compreensão e o domínio dos procedimentos laboratoriais mais comuns, bem como o conhecimento das inovações em cada área, permitirão o desenvolvimento das competências, habilidades e atitudes necessárias à prática biomédica.

**4. OBJETIVO****Objetivo Geral:**

Ao final do Curso o aluno deverá estar habilitado a utilizar racionalmente os recursos diagnósticos do Laboratório Clínico, devendo para isso conhecer: 1) a indicação dos exames laboratoriais mais frequentes; 2) as condições de coleta e processamento das amostras; 3) a interpretação dos resultados dos exames mais comumente utilizados na prática diária.

**Objetivos Específicos:**

--

**5. PROGRAMA**

- I. Hematologia Clínica: Eritrograma. Anemias. Leucograma. Leucemias. Hemostasia. Hemograma e interpretação.
- II. Imuno-hematologia eritrocitária: Sistema ABO e Rh. Métodos de tipagem ABO e RhD. Teste da Antiglobulina Humana (Teste de Coombs). Testes Pré-Transfusionais.
- III. Bioquímica Clínica: Diabetes. Dislipidemias. Marcadores de lesão cardíaca e tumoral. Avaliação laboratorial.
- IV. Testes Laboratoriais em Doenças Hepáticas: Metabolismo da Bilirrubina. Classificação das Icterícias. Avaliação das Enzimas Hepáticas. Hepatites.
- V. Função Renal: Provas Bioquímicas de Função Renal.
- VI. Líquidos Biológicos: Líquido Cefalorraquidiano (LCR), Líquidos Serosos ou Cavitários, Líquido Sinovial e Líquido Seminal. Análise macroscópica, microscópica e bioquímica.
- VII. Urinálise: Exames físico, químico e do sedimento urinário.
- VIII. Microbiologia Clínica: Principais microrganismos de interesse médico. Identificação/testes de suscetibilidade e mecanismos de resistência. Culturas clínicas: Hemocultura. Coprocultura. Urocultura.
- IX. Parasitologia Clínica: Métodos de diagnóstico dos principais parasitos intestinais. Exame coprológico funcional.

**6. METODOLOGIA**

Para alcançar os objetivos propostos serão utilizadas como estratégias de aprendizagem a exposição dialogada, estudo individual orientado, fichamento de figuras e imagens, discussão de casos clínicos, sala de aula invertida, mapa conceitual, sínteses/resumos, questionários e práticas laboratoriais.

**CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES**

Esta é uma proposta de cronograma, dessa forma, poderão ocorrer algumas alterações no decorrer do semestre.

As atividades acontecerão às terças e quintas-feiras, das 8:00h às 11:30h.

DATA	HORÁRIO	TEMAS/CONTEÚDOS	PONTOS	LOCAL
21/05	08:00 - 11:30	Recepção dos ingressantes.	--	--
23/05	08:00 - 11:30	Apresentação do Curso.	--	Sala de aula
28/05	08:00 - 11:30	Variáveis Pré-Analíticas.	--	Sala de aula
30/05		<b>Feriado.</b>		
04/06	08:00 - 11:30	Biossegurança. Atividade.	2	Sala de aula
06/06	08:00 - 11:30	Introdução à hematologia. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
11/06	08:00 - 11:30	Venopunção. Atividade prática.	2	Laboratório*- turma A/B
		Suspensão do calendário.		
06/08	08:00 - 11:30	Hemograma e índices hematimétricos. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
08/08	08:00 - 11:30	Esfregaço sanguíneo, colorações e morfologia celular. Atividade prática.	2	Laboratório - turma A/B
13/08	08:00 - 11:30	Anemias I. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
20/08	08:00 - 11:30	Avaliação celular. Atividade prática.	2	Laboratório - turma A/B
22/08	08:00 - 11:30	Anemias II. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
27/08	08:00 - 11:30	Alterações da série branca. Leucemias. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
29/08	08:00 - 11:30	Leucograma e contagem diferencial. Atividade prática.	2	Laboratório - turma A/B
03/09	08:00 - 11:30	Exercícios.	--	Sala de aula
05/09	08:00 - 10:00	<b>PRIMEIRA AVALIAÇÃO.</b>	<b>25 PONTOS</b>	<b>SALA DE AULA</b>
10/09	08:00 - 11:30	Controle de qualidade. Estudo orientado. Atividade.	2	Sala de aula
12/09	08:00 - 11:30	Coleta de materiais diversos. Estudo orientado.	--	Sala de aula
17/09	08:00 - 11:30	Coagulograma. Coagulopatias. Avaliação laboratorial da hemostasia. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
19/09	08:00 - 11:30	Avaliação laboratorial da hemostasia. Atividade prática.	2	Laboratório - turma A/B
24/09	08:00 - 11:30	Anemias III. Parte I. Estudo individual orientado. Atividade.	3	Sala de aula
26/09	08:00 - 11:30	Anemias III. Parte II.	--	Sala de aula
01/10	08:00 - 11:30	Imuno-hematologia. Hemoterapia. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
03/10	08:00 - 11:30	Imuno-hematologia laboratorial. Atividade prática.	2	Laboratório - turma A/B
08/10	08:00 - 11:30	Líquidos Biológicos. Estudo individual orientado. Atividade.	3	Sala de aula
10/10	08:00 - 10:00	<b>SEGUNDA AVALIAÇÃO.</b>	<b>25 PONTOS</b>	<b>SALA DE AULA</b>
15/10	08:00 - 11:30	EAS I.	--	Sala de aula
17/10	08:00 - 11:30	EAS II.	--	Sala de aula
22/10	08:00 - 11:30	Exame de urina. Atividade prática.	3	Laboratório - turma A/B
24/10	08:00 - 11:30	Bioquímica clínica. Diabetes. Avaliação laboratorial. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
29/10	08:00 - 11:30	Dislipidemias. Avaliação laboratorial. Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
31/10	08:00 - 11:30	Provas de Função Renal.	--	Sala de aula
05/11	08:00 - 11:30	Provas de Função Hepática.	--	Sala de aula
07/11	08:00 - 11:30	Estudo individual orientado.	--	Sala de aula
12/11	08:00 - 10:00	<b>TERCEIRA AVALIAÇÃO.</b>	<b>25 PONTOS</b>	<b>SALA DE AULA</b>
14/11	08:00 - 11:30	Correção das provas e fechamento de notas. Vista de prova.	--	Sala de aula
19/11	08:00 - 10:00	<b>AVALIAÇÃO DE RECUPERAÇÃO.</b>	<b>100 PONTOS</b>	<b>SALA DE AULA</b>
21/11	08:30 - 10:00	Fechamento final de notas. Vista de prova.	--	Sala de aula

\*Laboratório de Ensino - Análises Clínicas (bloco 2A, sala 116).

## 7. AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado ao longo do curso através da assiduidade às aulas, compromisso com a entrega das atividades dentro do prazo e avaliações (provas). Estão previstas três (3) avaliações teóricas abordando, de forma integrada e contextualizada, os assuntos estudados e discutidos em aula. As avaliações serão compostas por questões de múltipla escolha e/ou questões analítico-discursivas. Cada avaliação teórica terá valor total de vinte e cinco (25) pontos. Também, um total de vinte e cinco (25) pontos será distribuído em atividades (questões de múltipla escolha e/ou questões analítico-discursivas, sínteses/resumos, mapas conceituais, discussão/estudo de casos clínicos etc.) durante as aulas.

Para ser aprovado, o discente precisa ter frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) e pelo menos 60% (sessenta por cento) dos pontos distribuídos durante o semestre. Ambos os índices

determinam o aproveitamento final no componente curricular.

Não existe abono de faltas. No entanto, o estudante tem direito à reposição de atividade avaliativa quando sua ausência decorre de um fato previsto nas Normas Gerais da Graduação (Resolução n.46/2022, do CONGRAD).

Será garantida a realização de uma atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem, conforme a Resolução COLCOBME n.2/2023. Esta atividade de recuperação, no final do semestre, terá valor de 100 pontos e abordará, de forma integrada e contextualizada, conteúdos trabalhados em todo o componente, discutidos ao longo do semestre. A avaliação será composta por questões de múltipla escolha e/ou questões analítico-discursivas. O estudante que obtiver nota superior ou igual a 60 pontos nesta avaliação, terá no máximo o aproveitamento de 60 pontos no registro de seu histórico.

#### DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS (100 PONTOS)

<b>Critério de Avaliação</b>	<b>Pontos</b>
Primeira avaliação (05/09/24)	25
Segunda avaliação (10/10/24)	25
Terceira avaliação (12/11/24)	25
Atividades	25
<b>Total</b>	<b>100</b>
Avaliação de recuperação (19/11/24)	100

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

1. HOFFBRAND, A V.; MOSS, P. A H. **Fundamentos em hematologia de Hoffbrand**. Grupo A, 2018. E-book. 9788582714515. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714515/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
2. MCPHERSON, Richard A.; PINCUS, Matthew R. **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry**. Editora Manole, 2012. E-book. 9788520451854. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520451854/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
3. MUNDT, L. A.; SHANAHAN, K. **Exame de urina e de fluidos corporais de Graff**. Grupo A, 2012. E-book. 9788536326900. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536326900/>. Acesso em: 22 mai. 2024.

### Complementar

1. ANDRIOLO, A. **Manual da residência de medicina laboratorial**. Editora Manole, 2019. E-book. 9788520461426. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520461426/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
2. BAIN, B. J. **Células Sanguíneas**. Grupo A, 2016. E-book. 9788582713310. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713310/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
3. BURTIS, C. E.; BURTIS, D. E. **Tietz - Fundamentos de Química Clínica e Diagnóstico Molecular**. Grupo GEN, 2016. E-book. 9788595151420. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151420/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
4. DA SILVA, P. H.; ALVES, H. B.; COMAR, S. R.; et al. **Hematologia Laboratorial**. Grupo A, 2015. E-book. 9788582712603. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712603/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
5. GOLDMAN, L.; SCHAFER, A. I. **Goldman-Cecil Medicina**. Grupo GEN, 2022. E-book. 9788595159297. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159297/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
6. MORAES, S. L.; FERREIRA, A. W. **Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes**. Grupo GEN, 2013. E-book. 978-85-277-2308-4. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2308-4/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
7. MOTTA, V. **Bioquímica Clínica para o Laboratório - Princípios e Interpretações**. MedBook Editora, 2009. E-book. 9786557830260. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786557830260/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
8. MURRAY, P. **Microbiologia Médica**. Grupo GEN, 2017. E-book. 9788595151741. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151741/>. Acesso em: 22 mai. 2024.
9. Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML): Boas práticas em laboratório clínico. Editora Manole, 2020. Disponível em: [https://www.bibliotecasbpc.org.br/arcs/pdf/RecomendacoesSBPCML\\_BoasPraticasEmLaboratorioClinico.pdf](https://www.bibliotecasbpc.org.br/arcs/pdf/RecomendacoesSBPCML_BoasPraticasEmLaboratorioClinico.pdf)

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Sabrina Royer, Professor(a) do Magistério Superior**, em 11/09/2024, às 16:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5695427** e o código CRC **FB23E181**.

**Referência:** Processo nº 23117.034653/2024-66

SEI nº 5695427