
 <p><b>UNIR</b> FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA</p>	<p><b>FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA</b> <b>NÚCLEO DE SAÚDE</b> <b>DEPARTAMENTO DE MEDICINA</b></p> <p><b>PLANO DE ENSINO 2023.1 - Resolução n. 338, 14/07/21/CONSEA</b></p>	 <p><b>NUSAU</b> NÚCLEO DE SAÚDE DEPARTAMENTO DE MEDICINA</p>
--	---	--

### IDENTIFICAÇÃO:

CURSO:	<b>MEDICINA</b>		
DISCIPLINA:	<b>Bioquímica Clínica</b>	CÓDIGO:	
CARGA HORÁRIA:	<b>40h</b>	C/H TOTAL:	<b>40</b>
SEMESTRE:	<b>2023.1</b>		
PERÍODO:	<b>3º PERÍODO</b>		
PRÉ-REQUISITO:	<b>Bioquímica Fundamental (DAM00342)</b>		
PROFESSOR(AS):	<b>Antônio Coutinho Neto</b>	C/H INDIVIDUAL:	<b>20</b>
	<b>Giselle Martins Gonçalves</b>		<b>20</b>

### EMENTA DA DISCIPLINA:

Origem, destino e função dos componentes do sangue com valor de diagnóstico; aspectos diferenciais dos transtornos do metabolismo de glicídios, lipídeos e compostos nitrogenados, vitaminas e minerais e suas aplicações clínicas e diagnósticas; Alterações do equilíbrio ácido e básico e hidroeletrólítico; provas empregadas no diagnóstico de disfunções hepáticas, cardiovasculares, pancreáticas e renais; principais transtornos endócrinos. Exames de urina e líquidos cavitários: análises físicas, químicas e citológicas.

### CONTRIBUIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

Estudo e prática de coleta e processamento de materiais biológicos para diagnóstico, assim bem como o aprendizado dos marcadores bioquímicos fisiológicos e patológicos do corpo humano, a fim de fornecer subsídios suficientes para a compreensão das alterações bioquímicas e dos métodos de diagnósticos dos distúrbios bioquímicos.

### OBJETIVOS:

Adquirir conhecimentos teóricos e práticos de coleta e processamento de materiais biológicos para diagnósticos bioquímicos, assim bem como o aprendizado dos marcadores bioquímicos fisiopatológicos do corpo humano, a fim de fornecer subsídios suficientes para a compreensão e interpretação das alterações bioquímicas e dos métodos de diagnósticos dos distúrbios bioquímicos disponíveis para a prática clínica.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

<p><b>UNIDADE I – Tipos de Amostras que podem ser utilizadas nos Exames laboratoriais bioquímicos e Controle de Qualidade.</b></p> <p>1.1. A importância do sangue para os testes bioquímicos</p> <p>1.2. Urina, Líquor, líquidos cavitários, tecidos e outros materiais biológicos que podem ser utilizados no exame bioquímico.</p> <p>1.3. Controle de qualidade: Pré-analíticos, analíticos e Pós analíticos</p>
<p><b>UNIDADE II – Aspectos diferenciais nos transtornos do metabolismo de glicídios</b></p> <p>2.1. – Tipos de exames bioquímicos para o diagnóstico de transtornos do metabolismo de glicídios.</p> <p>2.2 – Diagnóstico dos diferentes tipos de diabetes</p>
<p><b>UNIDADE III – Aspectos diferenciais nos transtornos do metabolismo lipídico</b></p> <p>3.1. – Marcadores bioquímicos das dislipidemias</p> <p>3.2 - Marcadores bioquímicos das doenças cardiovasculares</p> <p>3.3 – Marcadores bioquímicos da função hepática.</p>
<p><b>UNIDADE IV – Marcadores da função renal e equilíbrio hidroeletrólíticos</b></p> <p>4.1. – Análise de eletrólitos</p> <p>4.2. – Marcadores do equilíbrio ácido e básico</p> <p>4.3. – Uréia, creatinina, microalbuminúria e outros marcadores de função renal</p> <p>4.4. –Uranálise</p> <p>4.5. – Análise de outros líquidos corporais</p>

**UNIDADE V – Marcadores bioquímico da tireóide, supra renal e outras glândulas**

- 5.1. – Hormônios da tireoide
- 5.2- Hormônios da glândula supra renal
- 5.3- Hormônios da hipófise
- 5.3 – Controle do metabolismo do Cálcio
- 5.4 – Hormônios sexuais
- 5.5 – Teste do pezinho

**UNIDADE VI – Marcadores bioquímico do processo inflamatório**

- 6.1 – Proteína C reativa
- 6.2 – Mucoproteínas
- 6.4 – citocinas e quimiocina

**METODOLOGIA DE ENSINO:**

Aulas Discursivas com casos problemas. Para isso, o caso será distribuído para os grupos previamente definidos pelo professor.  
Discussão das Diretrizes Brasileiras de doenças cardiovasculares e do Diabetes – parte do Diagnóstico bioquímico.  
Aulas Práticas.

**RECURSOS INSTRUCIONAIS:**

Aulas discursivas; seminários; estudos dirigidos de caso problemas; simulação de situações biológicas (multimídia e laboratório). Utilização de quadro branco, pincel; data show, matérias laboratoriais.

**INSTRUMENTOS AVALIATIVOS:**

Provas escritas com questões objetivas e subjetivas; Preparação e apresentação de seminários; relatórios de aulas práticas; Frequência e participação em sala de aula. A média Final é a somatória simples dividida pelo número módulo  $(n1+n2+n3+n4+n5)/5 = \text{média}$

Total máximo da média das notas obtida será de 100 pontos (Média mínima para aprovação é 60 pontos)

**BIBLIOGRAFIA:** (BÁSICA E COMPLEMENTAR)**BÁSICA (MÍNIMO DE 3 REFERÊNCIAS):**

Burtis, C.A.; Ashwood, E.R.; Bruns, D.E. Tietz Fundamentos de Química Clínica. 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20a ed. Barueri, SP: Manole, 2008.

Erichsen, E.S.; Viana, L.G.; Faria, R.M.D.; Santos, S.M.E. Medicina Laboratorial para o Clínico. 1a ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

**COMPLEMENTAR (MÍNIMO DE 5 REFERÊNCIAS):**

Pratt, C.; Cornely, K. Bioquímica Essencial. 4a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. Nelson, D.L.; Cox, M.M. Lehninger Princípios de Bioquímica. 4 a ed. São Paulo: Sarvier, 2007. MURRAY, R. K. e outros: “Harper – Bioquímica”, 29a ed., 2013.

NELSON, D. L.; COX, M. M.: Lehninger – Princípios de Bioquímica, 6a ed., 2014.

VOET, D.; VOET, J. G. – Bioquímica, 4a ed., 2013. MORAN, L. A. et al. Bioquímica, 5a ed., 2013.

## CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

(20 SEMANAS LETIVAS, CONFORME CALENDÁRIO ACADÊMICO)

DATA	HORA	ATIVIDADE/TEMA	PROFESSOR
19/06	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Apresentação da disciplina A importância do sangue para os exames laboratoriais bioquímico	Profa. Giselle
26/0	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Amostras que podem ser usadas nos exames laboratoriais bioquímicos além do sangue Controle de qualidade	Profa. Giselle
03/07	10:30 – 11:20 11:20 – 12:10	Diagnóstico dos distúrbios glicídicos	Prof. Giselle
10/07	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Diagnósticos dos distúrbios lipídicos	Prof. Giselle
17/07	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Marcadores das doenças cardiovasculares	Prof. Giselle
24/07	10:30 – 11:20 11:20 – 12:10	Marcadores hepáticos	Prof. Coutinho
31/07	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Marcadores do equilíbrio ácido e básico Eletrólitos	Profa. Coutinho
07/08	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Avaliação 1	Prof. Giselle e Coutinho
14/08	10:30 – 11:20 11:20 – 12:10	Marcadores da função renal	Prof. Giselle
21/08	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Uranálise e análise de outros líquidos corporais	Prof. Coutinho
28/08	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Hormônios da tireoide e teste do pesinho	Prof. Giselle
04/09	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Hormônios da hipófise, da supra renal e do controle do metabolismo do cálcio	Profa. Giselle
11/09	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Hormônios Sexuais	Prof. Coutinho
18/09	08:40 – 09:30 9:30 – 10:20	Marcadores bioquímicos inflamatórios	Prof. Coutinho
25/09	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Avaliação 2	Profa. Giselle/ Coutinho
09/10	08:40 – 09:30 09:30 – 10:20	Exame	Prof. Giselle/Coutinho

Porto Velho/RO, 06 de junho de 2023.

**Profa. Giselle Martins Gonçalves**  
Responsável pela Disciplina Bioquímica Clínica

