



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

### **Programa Analítico de Disciplina**

#### **BQI341 Bioquímica Clínica**

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

(BQI100 ou BQI103 ou BQI201) e (BQI101 ou BQI202) e (BAN232 ou BQI241)

#### **Ementa**

Métodos laboratoriais aplicados à clínica. Padronização analítica. Variações e interferência em exames clínicos. Glicídios. Função renal e metabólitos nitrogenados. Aminoácidos e proteínas. Lipídeos. Função hepática. Enzimologia clínica.

#### **Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Bioquímica(BQI)	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**BQI341 Bioquímica Clínica**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Métodos laboratoriais aplicados à clínica	2
2	Padronização analítica 2.1. Métodos laboratoriais 2.2. Aplicação clínica	2
3	Variações e interferência em exames clínicos 3.1. Variáveis pré-analíticas 3.2. Variáveis pós-analíticas	2
4	Glicídios 4.1. Regulação da glicose plasmática 4.2. Diabetes mellitus e hipoglicemia: fisiopatologia e diagnóstico laboratorial 4.3. Hemoglobina glicada e frutossamina: exames para controle do diabetes	4
5	Função renal e metabólitos nitrogenados 5.1. Ureia 5.2. Creatinina 5.3. Ácido úrico	2
6	Aminoácidos e proteínas 6.1. Avaliação laboratorial 6.2. Proteínas de fase aguda: avaliação laboratorial e auxílio diagnóstico	4
7	Lipídeos 7.1. Fisiopatologia das dislipidemias 7.2. Avaliação laboratorial das dislipidemias 7.3. Novos marcadores laboratoriais	6
8	Função hepática 8.1. Fisiopatologia das doenças hepáticas e do trato biliar 8.2. Marcadores laboratoriais	4
9	Enzimologia clínica 9.1. Doenças agudas e crônicas que alteram a atividade enzimática. 9.2. Enzimas e isoenzimas de interesse clínico	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**BQI341 Bioquímica Clínica**

**BQI341 Bioquímica Clínica**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Regras gerais do laboratório de Bioquímica Clínica	2
2	Utilização de métodos laboratoriais para dosagens químicas	2
	2.1. Procedimentos básicos	
	2.2. Recepção do paciente	
	2.3. Coleta de amostra biológica	
	2.4. Interferentes	
	2.5. Emissão dos resultados e comentários técnicos	
	2.6. Valores de referência	
	2.7. Cálculos e interpretação	
3	Dosagem de glicose	2
4	Dosagem de glicohemoglobina	2
5	Dosagem de ureia	2
6	Dosagem de creatinina	2
7	Dosagem de ácido úrico	2
8	Dosagem de cloretos	2
9	Dosagem de fósforo	2
10	Dosagem de cálcio	2
11	Dosagem de colesterol e frações	2
12	Dosagem de triglicerídeos	2
13	Dosagem de proteínas totais e albumina	2
14	Determinação da atividade da amilase	2
15	Determinação da atividade da fosfatase alcalina	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**BQI341 Bioquímica Clínica**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - DEVLIN, T. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 6. ed. São Paulo: Blucher, 2007. 1216p. [Exemplares disponíveis: 15]
- 2 - GAW, A.; COWAN, R. A.; O'REILLY, D. S. J.; STEWART, M. J.; SHEPHERD, J. Bioquímica clínica - um texto ilustrado em cores. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 166p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 3 - HENRY, J. B. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 20. ed. São Paulo: Manole, 2008. 1734p. [Exemplares disponíveis: 25]
- 4 - MOTTA, V. Bioquímica clínica para o laboratório - princípios e interpretações. 1. ed. São Paulo: Educs, 2002. 419p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 5 - SMITH, C.; MARKS, A. D.; LIEBERMAN, M. Bioquímica médica básica de Marks - uma abordagem clínica. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 992p. [Exemplares disponíveis: 10]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 6 - BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; BRUNS, D. E. Tietz - fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 959p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - ERICHSEN, E. S. Medicina Laboratorial para o clínico. 1. ed. Belo Horizonte: Editora Coopmed, 2009. 783p. [Exemplares disponíveis: 15]
- 8 - MOURA, R. A.; WADA, C. S.; PURCHIO, A. Técnicas de laboratório. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2000. 515p. [Exemplares disponíveis: 25]
- 9 - WALLACH, J. Interpretação de exames laboratoriais. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 1088p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]