

Programa Analítico de Disciplina

BQI 341 - Bioquímica Clínica

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Ao final do curso o aluno deverá conhecer as principais doenças relacionadas aos distúrbios no metabolismo de carboidratos, lipídios, proteínas, função renal, hepática, cardiovascular e enzimologia clínica.

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.

Pré e correquisitos

(BQI 100 ou BQI 103 ou BQI 211) e (BQI 101 ou BQI 202) e (BAN 232 ou BQI 241)

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral

BQI 341 - Bioquímica Clínica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Métodos laboratoriais aplicados à clínica	2h	0h	0h	0h	2h
2. Padronização analítica 1. Métodos laboratoriais 2. Aplicação clínica	2h	0h	0h	0h	2h
3. Variações e interferência em exames clínicos 1. Variáveis pré-analíticas 2. Variáveis pós-analíticas	2h	0h	0h	0h	2h
4. Glicídios 1. Regulação da glicose plasmática 2. Diabetes mellitus e hipoglicemia: fisiopatologia e diagnóstico laboratorial 3. Hemoglobina glicada e frutossamina: exames para controle do diabetes	4h	0h	0h	0h	4h
5. Função renal e metabólitos nitrogenados 1. Ureia 2. Creatinina 3. Ácido úrico	2h	0h	0h	0h	2h
6. Aminoácidos e proteínas 1. Avaliação laboratorial 2. Proteínas de fase aguda: avaliação laboratorial e auxílio diagnóstico	4h	0h	0h	0h	4h
7. Lipídeos 1. Fisiopatologia das dislipidemias 2. Avaliação laboratorial das dislipidemias 3. Novos marcadores laboratoriais	6h	0h	0h	0h	6h
8. Função hepática 1. Fisiopatologia das doenças hepáticas e do trato biliar 2. Marcadores laboratoriais	4h	0h	0h	0h	4h
9. Enzimologia clínica 1. Doenças agudas e crônicas que alteram a atividade enzimática 2. Enzimas e isoenzimas de interesse clínico	4h	0h	0h	0h	4h
10. Regras gerais do laboratório de Bioquímica Clínica	0h	2h	0h	0h	2h
11. Utilização de métodos laboratoriais para dosagens químicas 1. Procedimentos básicos 2. Recepção do paciente 3. Coleta de amostra biológica 4. Interferentes 5. Emissão dos resultados e comentários técnicos 6. Valores de referência 7. Cálculos e interpretação	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 7VOO.JNMB.XAL8

12. Dosagem de glicose	0h	2h	0h	0h	2h
13. Dosagem de glicohemoglobina	0h	2h	0h	0h	2h
14. Dosagem de ureia	0h	2h	0h	0h	2h
15. Dosagem de creatinina	0h	2h	0h	0h	2h
16. Dosagem de ácido úrico	0h	2h	0h	0h	2h
17. Dosagem de cloretos	0h	2h	0h	0h	2h
18. Dosagem de fósforo	0h	2h	0h	0h	2h
19. Dosagem de cálcio	0h	2h	0h	0h	2h
20. Dosagem de colesterol e frações	0h	2h	0h	0h	2h
21. Dosagem de triglicerídeos	0h	2h	0h	0h	2h
22. Dosagem de proteínas totais e albumina	0h	2h	0h	0h	2h
23. Determinação da atividade da amilase	0h	2h	0h	0h	2h
24. Determinação da atividade da fosfatase alcalina	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo
Prática	Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

BQI 341 - Bioquímica Clínica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
DEVLIN, T. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 6. ed. São Paulo: Blucher, 2007. 1216p.	15
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.	5
HENRY, J. B. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 20. ed. São Paulo: Manole, 2008. 1734p.	25
MOTTA, V. Bioquímica clínica para o laboratório - princípios e interpretações. 1. ed. São Paulo: Educs, 2002. 419p.	5
SMITH, C.; MARKS, A. D.; LIEBERMAN, M. Bioquímica médica básica de Marks - uma abordagem clínica. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 992p.	10

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; BRUNS, D. E. Tietz - fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 959p.	0
ERICHSEN, E. S. Medicina Laboratorial para o clínico. 1. ed. Belo Horizonte: Editora Coopmed, 2009. 783p.	15
MOURA, R. A.; WADA, C. S.; PURCHIO, A. Técnicas de laboratório. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2000. 515p.	25
WALLACH, J. Interpretação de exames laboratoriais. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 1088p.	0