

Programa Analítico de Disciplina

NUR 200 - Bioquímica da Nutrição

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Objetivos

- Identificar as principais rotas metabólicas e suas funções celulares.- Relacionar a bioquímica e os processos metabólicos que previnem e promovem doenças. - Trabalhar o conteúdo utilizando metodologias lúdicas e interativas para melhorar a fixação do conhecimento. - Expor o conhecimento adquirido para outros alunos e membros da UFV através das atividades avaliativas da disciplina (teatros, música, exposição de obras de arte).

Ementa

Estado bem alimentado e de jejum. Carboidratos - estado bem alimentado. Carboidratos - estado de jejum. Carboidratos - doenças do metabolismo dos carboidratos. Proteínas - estado bem alimentado. Proteínas - estado de jejum. Proteínas - doenças do metabolismo das proteínas. Lipídios - estado bem alimentado. Lipídios - estado de jejum. Lipídios - doenças do metabolismo dos lipídios. Integração metabólica.

Pré e co-requisitos

CBI 250 e NUR 210*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Nutrição	3

Oferecimentos optativos

Não definidos

NUR 200 - Bioquímica da Nutrição

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Estado bem alimentado e de jejum	2h	0h	0h	0h	2h
2. Carboidrato - estado bem alimentado 1. Glicogênese 2. Respiração aeróbica 3. Respiração anaeróbica 4. Rota das pentoses	20h	0h	0h	0h	20h
3. Carboidratos - estado de jejum 1. Glicogenólise 2. Gliconeogênese	6h	0h	0h	0h	6h
4. Carboidratos - doenças do metabolismo dos carboidratos	2h	0h	0h	0h	2h
5. Proteínas - estado bem alimentado 1. Proteogênese	6h	0h	0h	0h	6h
6. Proteínas - estado de jejum 1. Proteólise	6h	0h	0h	0h	6h
7. Proteínas - doenças do metabolismo das proteínas	2h	0h	0h	0h	2h
8. Lipídios - estado bem alimentado 1. Lipogênese 2. Síntese de colesterol	6h	0h	0h	0h	6h
9. Lipídios - estado de jejum 1. Lipólise	6h	0h	0h	0h	6h
10. Lipídios - doenças do metabolismo dos lipídios	2h	0h	0h	0h	2h
11. Integração metabólica	2h	0h	0h	0h	2h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Seminários; e Aprendizado ativo utilizando teatros e músicas elaboradas para a disciplina
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: P39G.LYSF.YZCH

Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

NUR 200 - Bioquímica da Nutrição

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6. ed. Porto Alegre, RS: ARTMED, 2014, 1298 p.	5
VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular. 2. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2008. 1241 p.	19
PALERMO, J. R. Bioquímica da nutrição. São Paulo: Atheneu, 2008. 172 p.	6

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
DEVLIN, T. M.; MICHELACCI, Y. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. São Paulo: Blucher, 2011. 1252 p.	3
HARVEY, R. A; FERRIER, D. R. Bioquímica ilustrada: Richard A. Harvey, Denise R. Ferrier ; consultoria, supervisão e revisão técnica desta edição Carla Dalmaz. 5 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2012. 520 p.	2
MURRAY, R. K.; GRANNER, D. K. Bioquímica ilustrada de Harper. 29. ed. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2014. xi, 818 p.	2
MAUGHAN, R. J.; GLEESON, M.; GREENHAFF, PI, L. Bioquímica do exercício e treinamento: Ron Maughan, Michael Gleeson e Paul L. Greenhaff; [tradução: Elisabeth de Oliveira, Marcos Ikeda]. São Paulo: Manole, 2000. 240 p	2
KOBLITZ, M. G. B. Bioquímica de alimentos: teoria e aplicações práticas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, Ed. LAB, 2008. 242 p.	5