



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
CURSO: Biomedicina - Bacharelado DEPARTAMENTO: Bioquímica DISCIPLINA: Bioquímica das Vitaminas CARGA HORÁRIA: 30hs teóricas PRÉ-REQUISITOS: Bioquímica II	CÓDIGO: SBQ0025 NÚMERO DE CRÉDITOS: 02
Ementa: Classificar as vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis e entender suas principais diferenças. Conhecer a distribuição nos alimentos. Conhecer a estrutura, mecanismos de absorção, ativação de pró-vitaminas e transporte de cada grupo de vitaminas. Entender as diferentes funções metabólicas, inclusive nos casos particulares quando a vitamina é usada como fármaco e tem atividade hormonal. Entender os sinais e sintomas e os testes bioquímicos para avaliação do estado de hipo e hipervitaminose.	
Objetivos da disciplina: - Desenvolver no aluno a familiarização com as propriedades e funções bioquímicas das vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis. - Abordar os aspectos relacionados às principais alterações patológicas relacionadas às vitaminas. - Entender a ação hormonal e farmacológica de algumas vitaminas.	
Metodologia: Aulas expositivas com recursos audiovisuais. Estudos dirigidos. Fóruns e chats para discussão.	
Conteúdo Programático: Introdução à bioquímica das vitaminas; classificação das vitaminas; estrutura, distribuição, absorção, transporte, função das vitaminas a, d, e, k, cobalamina, piridoxina, riboflavina, ácido fólico, tiamina, niacina, ácido ascórbico, biotina, ácido pantotênico; sinais e sintomas e testes bioquímicos para o estado de hipo- e hipervitaminose.	
Avaliação: Provas escritas. Estudos dirigidos.	
Bibliografia base: - BAYNES, John; DOMINICZACK, Marek H. <i>Bioquímica Médica</i>. 3ª ed. São Paulo: Elsevier, 2011. - NELSON, David L; COX, Michael M. <i>Princípios de Bioquímica de Lehninger</i>. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. - VOET, Donald. <i>Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular</i>. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Bibliografia complementar: - COZZOLINO, Silvia M Franciscato. <i>Biodisponibilidade de Nutrientes</i>. 5ª ed. São Paulo: Manole, 2015. - BERDANIER, Carolyn D. <i>Advanced Nutrition Micronutrients</i>. 1ª ed. Flórida: CRC Press, 1997. - ERDMAN Jr., John W.; MACDONALD, Ian A.; ZEISEL, Steven H. <i>Present Knowledge in Nutrition</i>. 10ª ed. New Jersey: Wiley-Blackwell, 2012). - Artigos científicos.	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

Este programa só é válido acompanhado do Histórico Escolar que atesta que a disciplina foi cursada e aproveitada.

Assinado digitalmente pelo coordenador do Curso de Biomedicina

Prof. Dr. Angelo Telesforo Malaquias

Professor Titular – SIAPE 1350010





Bioquímica de Vitaminas

Data e Hora de Criação: 09/10/2023 às 23:23:42

Documentos que originaram esse envelope:

- Bioquímica_de_Vitaminas_Programa_de_Disciplina.docx (Documento Microsoft Word) - 2 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: eeeec2976e898ff22b3ce7f770c219c528b8e44e5f96209ed4b6f2d4506236d4

[SHA512]: a004a4e69f52c0be06d45432784e533f44f0e6346abb338d79d14b5d42632155a3b3683eb6056d34cefc6a894547862f4ded5a488165cc443af342ccde6a3fe5

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Angelo Telesforo Malaquias (angelotm@unirio.br)

Data/Hora: 09/10/2023 - 23:26:44, IP: 177.59.55.170, Geolocalização: [-22.912012, -43.193268]

[SHA256]: 8becff688dd879d711c778c1c19b20fd27bd2d53d561af9150fa55d36d2bb748



Histórico de eventos registrados neste envelope

09/10/2023 23:26:45 - Envelope finalizado por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

09/10/2023 23:26:44 - Assinatura realizada por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

09/10/2023 23:23:59 - Envelope registrado na Blockchain por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

09/10/2023 23:23:58 - Envelope encaminhado para assinaturas por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

09/10/2023 23:23:46 - Envelope criado por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

