

PLANO DE DISCIPLINA		
Disciplina: Bioquímica	Departamento: Bioquímica	Código: SCF0018
A disciplina será ofertada para o curso de Nutrição: () integral (X) noturno () integral e noturno		
Professor(es) responsável(eis): Rafael Braga Gonçalves		
Professor(es) ministrante(s): Rafael Braga Gonçalves		
Carga horária*: 60	Crédito teórico*: 30	Crédito prático*:
O conteúdo prático será ofertado remotamente: () sim () não () parcialmente No caso negativo ou parcialmente, qual será a alternativa para o oferecimento dos créditos práticos?		
Pré-requisito*: Não		
Ementa*: Os principais compostos de interesse biológico, biomoléculas seus papéis na manutenção na vida, no desenvolvimento celular. Compreensão dos processos de fixação e transferência de energia. Os principais processos fisiológicos sobre a óptica química.		
Conteúdo programático: 1. Bioenergética. Princípios de Termodinâmica. Ciclo do ATP. 2. Digestão e absorção de carboidratos. 3. Glicólise e Fermentação. Metabolismo do glicogênio. 4. Gliconeogênese. Vias das Pentoses-Fosfato. 5. Digestão e absorção de lipídios. Lipoproteínas. 6. Degradação de ácidos graxos: β -oxidação e cetogênese. 7. Síntese dos ácidos graxos. Metabolismo do colesterol. 8. Digestão e absorção de proteínas. Metabolismo de aminoácidos. 9. Ciclo de Krebs. Cadeia respiratória e produção de ATP na mitocôndria. 10. Bioquímica do sangue. Bioquímica da respiração. 11. Metabolismo hidroeletrólítico. Metabolismo da urina.		
Metodologia (descreva a metodologia que será utilizada para créditos teóricos e práticos, quando este se aplicar): Aulas expositivas; Estudos dirigidos em grupo sobre questões do cotidiano que envolve os conceitos abordados no curso.		
As atividades serão: (X) síncronas (..) assíncronas () síncronas e assíncronas Percentual aproximado de atividades: _____% síncronas _____% assíncronas		
Avaliação (indique quantas e quais serão os tipos de avaliações previstas): Duas avaliações escritas sob forma de múltipla escolha.		
Plataformas digitais: () Moodle (X) Google institucional () Não definido		
Bibliografia: Básica STRYER, L. Bioquímica. 6ª edição. Guanabara-Koogan, 2011.		

NELSON, D. L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5ª edição. Artmed, 2011.

DEVLIN, T.; Manual de Bioquímica com correlações clínicas – 7ª edição. Editora Blucher, 2011.

Complementar:

SALWAY, J. G. Metabolismo passo a passo. 3ª edição. Artmed, 2009.

MARZZOCO, A., TORRES, B. B. Bioquímica básica. 3ª edição. Guanabara Koogan. 2007.

CAMPBELL, M. K. Bioquímica. 3ª edição. Artmed, 2001.

VOET, D., VOET, J. Bioquímica. 3ª edição. Artmed, 2006.

* Ementa e carga horária total, bem como os créditos teóricos e práticos não poderão ser alteradas, pois teriam que ser mudadas no PPC. Pré-requisito – não poderão ser acrescidos novos.

OBS: Aulas síncronas deverão respeitar os horários das disciplinas previstos em 2020.1. Por exemplo, disciplinas do noturno e integral que forem realizadas juntas, para as aulas síncronas, a turma do integral deverá ter aula no horário do integral e a turma do noturno no horário do noturno (respeitando os dias de aula previstos em 2020.1).