

| PLANO DE DISCIPLINA   |                          |                    |
|---|--------------------------|--------------------|
| Disciplina: Int. a Bioquímica   | Departamento: Bioquímica | Código:<br>SCF0017 |
| A disciplina será ofertada para o curso de Nutrição:<br>( ) integral (X) noturno ( ) integral e noturno   |                          |                    |
| Professor(es) responsável(eis): Rafael Braga Gonçalves  |                          |                    |
| Professor(es) ministrante(s): Rafael Braga Gonçalves  |                          |                    |
| Carga horária*: 30  | Crédito teórico*: 30     | Crédito prático*:  |
| O conteúdo prático será ofertado remotamente: ( ) sim ( ) não ( ) parcialmente<br>No caso negativo ou parcialmente, qual será a alternativa para o oferecimento dos créditos práticos?  |                          |                    |
| Pré-requisito*: Não   |                          |                    |
| Ementa*: Introdução a lógica molecular de organização dos seres vivos. Água e suas propriedades físico-químicas. Conceitos de interações químicas. Conceitos pH e pK. Proteínas, carboidratos e lipídeos. Nucleotídeos e ácidos nucleicos. Enzimologia. Estruturas das vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis.  |                          |                    |
| Conteúdo programático:<br>1. Apresentação do curso. A importância da Bioquímica para o nutricionista.<br>2. A organização molecular dos seres vivos. Propriedades físico-químicas da água.<br>3. pH e pKa. Classificação e estrutura de aminoácidos.<br>4. Estrutura e função de peptídeos e proteínas.<br>5. Carboidratos: classificação, estrutura e funções.<br>6. Lipídeos: classificação, estrutura e funções.<br>7. Enzimas.<br>8. Cinética enzimática.<br>9. Vitaminas hidrossolúveis e lipossolúveis. |                          |                    |
| Metodologia (descreva a metodologia que será utilizada para créditos teóricos e práticos, quando este se aplicar):<br>Aulas expositivas;<br>Estudos dirigidos em grupo sobre questões do cotidiano que envolve os conceitos abordados no curso.   |                          |                    |
| As atividades serão: (X) síncronas (..) assíncronas ( ) síncronas e assíncronas<br>Percentual aproximado de atividades: _____% síncronas _____% assíncronas   |                          |                    |
| Avaliação (indique quantas e quais serão os tipos de avaliações previstas):<br>Duas avaliações escritas sob forma de múltipla escolha.  |                          |                    |
| Plataformas digitais: ( ) Moodle (X) Google institucional ( ) Não definido  |                          |                    |
| Bibliografia:<br><br>Básica<br><br>STRYER, L. Bioquímica. 6ª edição. Guanabara-Koogan, 2011.<br><br>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 acrescentados 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).