



Ficha 2 BQ066 - Diurno

Disciplina: Bioquímica para Terapia Ocupacional						Código: BQ066	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () ____ *C.H.EaD					
CH Total: 60 Semana 1 a semana 15: 4 horas semanais	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
Número de vagas:	80						
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática) Estudo da estrutura e função de biomoléculas e das vias metabólicas							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) Estrutura de aminoácidos, peptídeos e proteínas; função de proteínas; enzimas, cinética e regulação; introdução ao metabolismo; estrutura de carboidratos; glicólise e fermentação láctica; ciclo de Krebs; cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa; gluconeogênese; metabolismo do glicogênio e via das pentoses; lipídeos: estrutura e função; oxidação e síntese de lipídeos; ciclo da ureia e degradação de aminoácidos; vitaminas e coenzimas; estrutura e metabolismo de ácidos nucleicos; fluxo da informação; bases bioquímicas de doenças de importância na terapia ocupacional							
OBJETIVO GERAL Fornecer aos alunos as bases teóricas dos eventos bioquímicos subjacentes à geração e gasto de energia em seres vivos assim como da estrutura, síntese e degradação das moléculas constituintes dos mesmos. OBJETIVO ESPECÍFICO Conhecer os tipos de biomoléculas e as principais vias metabólicas e relacionar a importância da Bioquímica para a área da Terapia Ocupacional							



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Devido a Pandemia do COVID-19, essa disciplina será ministrada de forma remota contendo 60 horas de atividades síncronas. A disciplina terá 15 semanas com 4 horas de atividades síncronas por semana. Nós utilizaremos a plataforma Microsoft Teams para as atividades síncronas. para a resolução dos questionários, do estudo das doenças, das provas e para disponibilizar todos os materiais que serão utilizados na disciplina, para isso os alunos matriculados deverão criar um email da UFPR. Também criaremos um grupo de whatsapp com os alunos matriculados, para facilitar a interação. Todos os slides utilizados nas aulas, e também slides complementares estarão disponíveis na plataforma Microsoft Teams.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A frequência dos alunos estará relacionada com o envio dos questionários resolvidos através da plataforma Microsoft Teams. A avaliação será a média de quatro notas: nota 1: Questionários – 100 pontos, nota 2: Trabalho – 100 pontos, prova 1 – 100 pontos e prova 2 – 100 pontos. Tanto os questionários quanto a prova serão feitos utilizando a plataforma Microsoft Teams.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- DEVLIN, T. M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas**. 7ª Edição, Editora Edgard Blücher Ltda. 2011.
- NELSON, D. L., COX, M. M., **Princípios de Bioquímica de Lehninger** – 6ª Edição, Editora Artmed, 2014.
- MURRAY, R. K., BENDER, D. A., BOTHAM, K. M., KENNELLY, P. J., RODWELL, V. W., WEIL, P. A. **Bioquímica Ilustrada de Harper**. 29ª Edição, Editoras McGraw-Hill Interamericana e Artmed, 2014.
- O aluno poderá também utilizar livros de Bioquímica que estarão disponíveis na internet devido a pandemia, a biblioteca também disponibilizará material on line para o estudo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- MARZZOCO, A., TORRES, B.B. **Bioquímica Básica**, 3ª Edição, Guanabara Koogan, 2007.
- MORAN, I. A., HORTON, H.R., SCRIMGEOUR, K. G., PERRY, M. D. **Bioquímica**. 5ª Edição, Pearson, 2013.
- REECE, URRY, CAIN, WASSERMAN, MINORSKY, JACKSON. **Biologia de Campbell**. 10º Edição, Editora Artmed, 2015.
- RICHARD A. HARVEY ; DENISE R. FERRIER. **Bioquímica Ilustrada** - 5ª Edição, Editora Artmed, 2012.
- TYMOCZKO, JONH L.; BERG, JEREMY M.; STRYER, LUBERT. **Bioquímica Fundamental**. Editora Guanabara Koogan, 2011.

Professor da Disciplina: Rose Adele Monteiro email: roseadele@gmail.com, roseadele@ufpr.br,
whatsapp 41999621810

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Sheila Maria Winnischofer

Assinatura: _____

**BQ066 – CRONOGRAMA_Ajuste_2020 – Diurno-
Terça e Sexta 09:30 a 11:30**

DATA	TEÓRICA
04/05	1. Visão Geral Bioquímica
07/05	2. Proteínas I - Aminoácidos
11/05	3. Proteínas II – Estrutura de Proteínas e Colágeno
14/05	Discussão de Questionários
18/05	4. Proteínas III - Hemoglobina. Mioglobina e Proteínas Musculares
21/05	Discussão de Questionários
25/05	5. Alzheimer e Parkinson – Problemas Estruturais de Proteínas
28/05	Discussão de Questionários
01/06	6. Enzimas
04/06	Discussão de Questionários
08/06	7. Carboidratos – Glicoproteínas – Proteoglicanas
11/06	8. Lipídios e Membranas Biológicas - Lipoproteínas
15/06	Discussão de Questionários
18/06	9. Biosinalização
22/06	Discussão de Questionários
25/06	1ª PROVA
29/06	10. Metabolismo I – Ciclo do Ácido Cítrico
02/07	11. Metabolismo II – Fosforilação Oxidativa
06/07	Discussão de Questionários
09/07	12. Metabolismo de Carboidratos I
13/07	13. Metabolismo de Carboidratos II
16/07	Discussão de Questionários
20/07	14. Metabolismo de Lipídios I
23/07	15. Metabolismo de Lipídios II
27/07	Discussão de Questionários
30/07	16. Metabolismo do DNA
03/08	17. Metabolismo do RNA e Metabolismo de proteínas
06/08	Discussão de Questionários
10/08	18. Apresentação do Trabalho
13/08	2ª PROVA
20/08	PROVA FINAL