



Ficha 2 BQ066 - Noturno

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 – Noturno
Segunda e Quarta 18:30 – 20:30

DATA	TEÓRICA
03/05	1. Visão Geral Bioquímica
05/05	2. Proteínas I - Aminoácidos
10/05	3. Proteínas II – Estrutura de Proteínas e Colágeno
12/05	Discussão de Questionários
17/05	4. Proteínas III - Hemoglobina. Mioglobina e Proteínas Musculares
19/05	Discussão de Questionários
24/05	5. Alzheimer e Parkinson – Problemas Estruturais de Proteínas
26/05	Discussão de Questionários
31/05	6. Enzimas
02/06	Discussão de Questionários
07/06	7. Carboidratos – Glicoproteínas – Proteoglicanas
09/06	8. Lipídios e Membranas Biológicas - Lipoproteínas
14/06	Discussão de Questionários
16/06	9. Biosinalização
21/06	Discussão de Questionários
23/06	1ª PROVA
28/06	10. Metabolismo I – Ciclo do Ácido Cítrico
30/06	11. Metabolismo II – Fosforilação Oxidativa
05/07	Discussão de Questionários
07/07	12. Metabolismo de Carboidratos I
12/07	13. Metabolismo de Carboidratos II
14/07	Discussão de Questionários
19/07	14. Metabolismo de Lipídios I
21/07	15. Metabolismo de Lipídios II
26/07	Discussão de Questionários
28/07	16. Metabolismo do DNA
02/08	17. Metabolismo do RNA e Metabolismo de proteínas
04/08	Discussão de Questionários
09/08	18. Apresentação do Trabalho
11/08	2ª PROVA
18/08	PROVA FINAL