

Turma: LIBIO0157 - BIOFÍSICA (2020.1 - TL853MC)**PLANO DE DISCIPLINA**

Nesta página é possível visualizar o plano de curso definido pelo docente para esta turma.

METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

Metodologia: A disciplina será baseada em aulas expositivas e seminários com avaliações periódicas e pautadas em parcelas de conteúdo limitadas ao conteúdo trabalhado até a data da prova em questão. como avaliação de 1º Bimestral os alunos farão provas escritas e para a 2º Bimestral os alunos farão seminários onde os mesmos podem reapresentar seus seminários caso o rendimento não tenha sido o mínimo esperado. Avaliações: 1º - Prova Teórica Discursiva (sem data marcada). 2º - Seminário Artigo Científico (com data marcada). Seminário do Artigo Científico: Exposição baseada em 01 artigo científico onde o grupo terá um limite máximo de 45 min para conclusão. Não será permitido que os participantes do grupo leiam papel ou texto projetado (textos grandes caracterizando despreparo para a apresentação). As notas serão por grupo não havendo diferença nas notas do seminário entre os participantes do mesmo grupo. Os artigos serão todos em língua inglesa. Todos os componentes do grupo participarão, o professor indicará o nome e a ordem dos expositores no instante da apresentação. O momento de troca entre os participantes será decidido pelo professor. Ementa: A biofísica e os seres vivos - Introdução ao estudo da biofísica. Biofísica da água, sistema coloidal e importância da tensão superficial. Sistemas físicos: os seres vivos como sistemas materiais; fenômenos de superfície nos sistemas. Biofísica sensorial. Métodos biofísicos de estudo das soluções. Bioeletricidade. Difusão e osmose. Potenciais de membrana e potenciais de ação. Biopotenciais. Potencial de ação neural. Radiobiologia: metodologia dos radioisótopos; aplicação dos radioisótopos. Bibliografia Básica: DURAN, J. E. R. Biofísica: Fundamentos e Aplicações. – São Paulo: Prentice Hall, 2003. Guanabara Koogan, 2002. HENEINE, I. Biofísica Básica. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. OLIVEIRA, Jarbas Rodrigues de; WÄCHTER, Paulo Harald; AZAMBUJA, Alan Arrieira. Biofísica para ciências biomédicas. 2ª ed. – Porto alegre: EDIPUCRS, 2004. Bibliografia Complementar: GARCIA, E. A. C. Biofísica. – São Paulo: Sarvier, 1999. HENEINE, I. F. Biofísica básica. – Editora Atheneu Ltda, Rio de Janeiro, 1995.

Ações Extensionistas:

Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: Será em dois momentos, um de prova escrita e outro de seminários. a recuperação será realizada durante todo o período de oferta da disciplina nos horários de atendimento individual e outras possibilidade de atendimento caso possível.

Horário de atendimento: Todos os dias de 08:00 as 12:00 e de 14:00 as 18:00 com atendimentos aos sábados quando possível.

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição
06/02/2020	06/02/2020	Potencial de Ação
13/02/2020	13/02/2020	Histofisiologia das Células Nervosas
20/02/2020	20/02/2020	Biofísica da Fotossíntese
27/02/2020	27/02/2020	Magnetorrecepção e a Migração
05/03/2020	05/03/2020	Potenciação de Longo Prazo - Como Aprendemos e Armazenamos Memórias
12/03/2020	12/03/2020	1º Prova Teórica
19/03/2020	19/03/2020	Transdução Auditiva
26/03/2020	26/03/2020	Equilíbrio e os canais semicirculares
02/04/2020	02/04/2020	2º Prova Teórica
09/04/2020	09/04/2020	A cascata de sinalização da transdução visual
16/04/2020	16/04/2020	A natureza Construtiva do Processamento Visual
23/04/2020	23/04/2020	Transdução Visual

Início	Fim	Descrição
30/04/2020	30/04/2020	3º Prova Teórica
07/05/2020	07/05/2020	Processamento Visual de Nível Inferior - A Retina
14/05/2020	14/05/2020	Seminários
21/05/2020	21/05/2020	Seminários
28/05/2020	28/05/2020	Seminários
04/06/2020	04/06/2020	Seminários
18/06/2020	18/06/2020	Seminários

AVALIAÇÕES

Data	Descrição
12/03/2020	1ª Avaliação
02/04/2020	2ª Avaliação

★ : Referência consta na biblioteca

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Tipo de material	Descrição
Outros	Aulas Biofísica PPTX
Outros	Princípios de Neurociências

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Tipo de material	Descrição
------------------	-----------