

Turma: LIBIO0139 - BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (2018.1 - TL851TB)**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: Introdução ao estudo da célula: Visualização de células e origens da base citológica. Bases macromoleculares da constituição celular. Organização celular em organismos procariontes e eucariontes. O estudo das membranas: composição e modelo de membrana; Transporte através de membrana; Especializações de membranas. Movimentos celulares: estrutura e função do citoesqueleto. A digestão celular: lisossomos, autofagia e heterofagia. Peroxissomos. Cloroplastos e Fotossíntese. Mitocôndrias. Retículo endoplasmático (agranular e granular) e Golgi: estrutura e função e mecanismo de secreção celular. O núcleo da célula: núcleo interfásico: estrutura, composição química e ação gênica. Sinalização celular e morte celular programada. Estudos de crescimento dos seres vivos, seus processos de reparação de tecidos do corpo e mecanismos de divisão celular: mitose e meiose. Mecanismos moleculares de regulação do ciclo celular. Como as mutações alteram o ciclo celular e a sua relação com o câncer. Noções de diferenciação celular.

Ações Extensionistas:**Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:**

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.

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
19/02/2018	19/02/2018	Introdução
26/02/2018	26/02/2018	O Citoplasma
05/03/2018	05/03/2018	O Citoplasma Parte II
12/03/2018	12/03/2018	Revisão
19/03/2018	19/03/2018	Cadeia Transportadora de Elétrons
26/03/2018	26/03/2018	Cadeia Transportadora de Elétrons

Início	Fim	Descrição
02/04/2018	02/04/2018	Fotossíntese
09/04/2018	09/04/2018	Fotossíntese
16/04/2018	16/04/2018	Expressão Gênica
23/04/2018	23/04/2018	Micro RNA e a expressão Gênica
30/04/2018	30/04/2018	Citocinas
07/05/2018	07/05/2018	Prova 1ºBI
14/05/2018	14/05/2018	Seminários
21/05/2018	21/05/2018	Seminários
28/05/2018	28/05/2018	Seminários
04/06/2018	04/06/2018	Seminários
11/06/2018	11/06/2018	Seminários
18/06/2018	18/06/2018	Seminários
25/06/2018	25/06/2018	Seminários

AVALIAÇÕES

Data	Descrição
07/05/2018	1ª Avaliação
25/06/2020	2ª Avaliação

★ : Referência consta na biblioteca

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Tipo de material	Descrição
Outros	Biologia Celular e Molecular - DE ROBERTS, E. M. F; HIB, J. P. Biologia Celular e Molecular. 14ª ed. ? Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
Outros	MALACINSKI, G. M. Fundamentos de Biologia Molecular. 4ª ed. ? Rio de Janeiro: Ed. Guanabara-Koogan, 2005.
Outros	PERES, C. M.; CURI, R. Como cultivar células. ? Rio de Janeiro: Guanabara- Koogan, 2005.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Tipo de material	Descrição
Outros	DE ROBERTS; DE ROBERTS. Bases da Biologia Celular e Molecular. 2ª ed. ? Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993
Outros	KIERSZENBAUM, A. L. Histologia e Biologia Celular: uma introdução à patologia. ? São Paulo: Elsevier, 2007.