



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GOÉS  
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO

DISCIPLINA DE GRADUAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA

(DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GERAL)

PERÍODO – 1º

Nome da disciplina: <b>BIOLOGIA CELULAR</b>
Código da disciplina: IMW103
Coordenador (es): ANGELA HAMPSHIRE
Tipo de Disciplina: Obrigatória ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Optativa Condicionada ( <input type="checkbox"/> ) RCS ( <input type="checkbox"/> ) Optativa livre escolha ( <input type="checkbox"/> )
Sugestão de dias da Semana em que será oferecida a Disciplina: ( <input type="checkbox"/> ) segunda-feira ( <input checked="" type="checkbox"/> ) terça-feira ( <input type="checkbox"/> ) quarta-feira ( <input type="checkbox"/> ) quinta-feira ( <input checked="" type="checkbox"/> ) sexta-feira Horário: 9h às 12h; 13h ÀS 15h
Carga horária do Curso: 75h Créditos: 5
Pré-requisitos Não ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) - Quais .....
Tipos de Aulas do Curso: Teóricas (75h)      Práticas (      h )
Ementa: Estudo da biologia celular tendo como modelo células de mamíferos. Os diferentes tópicos de estudo dão ênfase às estruturas de diferentes modelos celulares, a organização interna das células e de suas organelas e a relação entre células em organismos multicelulares. Serão introduzidos também os principais métodos experimentais para o estudo de células em geral.

## Conteúdo Programático

Apresentação da disciplina – Origem evolutiva das organelas

Membrana Plasmática - Estrutura

Transporte através de membranas

Núcleo Interfásico /Transporte núcleo-citoplasma

Retículo endoplasmático

Golgi

Endocitose

Tráfego Intracelular de Vesículas

Receptores de Membrana – Sinalização Celular

Mitocôndria

Peroxisomos e Cloroplastos

Microtúbulos

Microfilamentos e Filamentos Intermediários

Divisão Celular

Junções Celulares

Matriz Extracelular

Parede Celular

## Bibliografia:

São indicados somente os livros em inglês, pois os em português possuem erros de tradução.

### Básica:

1-Madigan, M.T. et. al. Microbiologia de Brock. 12a ed., Porto Alegre, Artmed, 2010.

2-Alberts, B. et. al. Molecular biology of the cell. 5<sup>th</sup> ed., New York, Garland Science, 2008

3-Lodish, H. Molecular cell biology. 6<sup>th</sup> ed., Washington, W.H. Freeman, 2008.

### Complementar:

1-Lodish, H. Molecular cell biology. 6<sup>th</sup> ed., Washington, W.H. Freeman, 2008. The cell: A molecular approach, 6<sup>a</sup> Edição

2-Alberts, B. et. al. Essential cell biology. 3<sup>th</sup> ed., Garland Publishing, 2009.