



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO

PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Biologia Celular	8104100	60h	4	2016.2
PRÉ-REQUISITO: Nenhum				

PROFESSOR	CURSO
Ana Pavla Almeida Diniz Gurgel	Bacharelado em Ecologia
EMENTA A Célula; Composição Química da Célula; Composição Química Celular; Bioenergética, Metabolismo Celular; Ciclo Celular; Membrana plasmática; Organelas e suas funções; Apoptose e Câncer Celular e Tecidual; Sinalização Celular; Reprodução; Reparo de DNA; Montagem do DNA e suas etapas na formação da vida.	
OBJETIVOS - Discutir a organização celular em Bacteria, Archaea e Eukarya; - Comparar a morfologia, a fisiologia, e a função das organelas e das membranas biológicas dos diferentes tipos celulares; - Comparar os processos de divisão celular (Mitose e Meiose); - Discutir a comunicação e sinalização celular; - Explicitar a replicação, transcrição e tradução da célula procariota e eucariota.	
METODOLOGIA A disciplina será ministrada na forma de aulas teóricas/práticas.	
RECURSOS DIDÁTICOS Datashow , quadro branco.	
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO -Três avaliações (Provas); -Relatórios de aulas práticas.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO UNIDADE 1: 1. Níveis de organização dos seres vivos; microscopia; diversidade celular; 2. Organização da célula procarionte. 3. Organização da célula Eucariótica.	

4. Alguns aspectos sobre o grupo Archaea;

5. Compartimentalização celular;

6. Os compostos químicos da célula;

UNIDADE 2:

7. Energia, catálise e biossíntese celular;

8. Estrutura das membranas biológicas;

9. Transporte de moléculas através das membranas biológicas;

UNIDADE 3:

10. Comunicação celular;

11. Citoesqueleto;

12. Ciclo celular;

13. Divisão celular;

14. Tecidos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ALBERTS, Bruce. *Fundamentos da biologia celular*. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 844p. ISBN: 9788536324432.
2. DE ROBERTIS, E. M. F; HIB, Jose. *De Robertis, Bases da Biologia Celular e Molecular*. 4. ed. rev. e atual.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. xiv, 389p. ISBN: 85277120329788527712033.
3. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. *Biologia celular e molecular*. 6.ed.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1997. 299p.

Plano aprovado na _____ reunião deste Departamento, em

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO