



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Biologia Celular	CURSO: LIC	ANO: 2011	SEMESTRE: 1º
PRÉ-REQUISITO: Não há.	C. HORÁRIA: 60 h	TEÓRICA:	PRÁTICA:
PROFESSOR: Luiza Coutinho Martins		DEPARTAMENTO: DCNAT	

OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivos:

- Caracterizar a unidade básica da vida (célula) bem como os orgânulos que a compõe, enfatizando seu caráter dinâmico;
- Apresentar as células e seus orgânulos dentro do contexto evolutivo;
- Subsidiar o conhecimento da diversidade morfológica e metabólica das células e a distribuição de características celulares específicas entre os grupos viventes;
- Propiciar ao aluno contato com metodologias básicas em Biologia Celular, como o uso de microscópio ótico e a montagem e coloração de lâminas, além de conceituar e diferenciar a aplicabilidade de outras metodologias;
- Capacitar o aluno para a licenciatura propiciando um primeiro contato com a produção de material didático relacionado aos temas de aula.

EMENTA

Membranas celulares. Citoplasma e organelas citoplasmáticas. Citoesqueleto e sistema contrátil. Núcleo celular, cromatina e cromossomos. Divisões celulares. Células procariontes e eucariontes. Células animais e vegetais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aula 1	08/04	Apresentação do curso
Aula 2	12/04	Origem e evolução das células/ Procariotos e eucariotos
Aula 3	15/04	Métodos de estudo em Biologia Celular
Aula 4	19/04	Prática I
Aula 5	22/04	Feriado
Aula 6	26/04	Características dos procariontes
Aula 7	29/04	Membranas celulares
Aula 8	03/05	Sistema de endomembranas e transporte intracelular
Aula 9	06/05	Matriz extracelular/ Parede celular
Aula 10	10/05	Comunicação celular
Aula 11	13/05	Prática II
Aula 12	17/05	Lisossomos e peroxissomos
Aula 13	20/05	Mitocôndrias e cloroplastos
Aula 14	24/05	Citoplasma e citoesqueleto
Aula 15	27/05	Prática III
Aula 16	31/05	Prova escrita I
Aula 17	03/06	Núcleo
Aula 18	07/06	Organização dos cromossomos
Aula 19	10/06	Feriado
Aula 20	14/06	Duplicação, transcrição
Aula 21	17/06	Transcrição, tradução
Aula 22	21/06	Mitose
Aula 23	24/06	Feriado
Aula 24	28/06	Meiose
Aula 25	01/07	Diferenciação celular e apoptose
Aula 26	05/07	Prática IV
Aula 27	08/07	Prova II

Luiza

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- O programa será abordado através de aulas expositivas, estudo e discussão de textos complementares, aulas práticas e produção de material didático.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, retroprojektor, e multimídia. Nas aulas práticas serão utilizados microscópios de luz.

AVALIAÇÃO

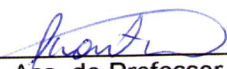
Cem pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades:

- Atividade extraclasse: 30 pontos (total)
 - Elaboração de livreto didático para ensino fundamental sobre temas de Biologia Celular (grupo): 15 pontos
 - Grupos de discussão (grupo): 15 pontos
- Relatórios de aulas práticas (individual): 20 pontos (total)
- Prova escrita: P1 (25) + P2 (25) = 50 pontos (total)

BIBLIOGRAFIA

. CARVALHO, H.F. & RECCO-PIMENTEL, S.M. A célula 2001. Manole, São Paulo. 2001.
DE ROBERTS, E.D.P. & DE ROBERTS, E.M.F. Bases da biologia celular e molecular. Guanabara, Rio de Janeiro. 1993.
JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. Guanabara, Rio de Janeiro. 1997
LORETO, E.L.S. & L.M.N. SEPEL. Atividades experimentais e didáticas de biologia molecular e celular. Sociedade Brasileira de Genética, São Paulo. 2002.


Ass. do Coordenador do Curso


Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 09 / 06 / 11 .