

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363		
--	--	---

Curso: Biotecnologia	Código
Ano letivo: 2011	Semestre: 1
Nome da Disciplina: Biologia Celular	Código
Início da Disciplina:	Término da Disciplina:
Aulas teóricas: 5ª feira (8:00h às 9:40h) – 30 alunos - sala 109 Centro de aulas B	
Aulas práticas: 5ª feira (10:00h às 11:40h) - 30 alunos – sala 35 ICB3	
Carga horária total: 64 horas	
Carga horária teórica: 32 horas	Carga horária prática: 32
Professor coordenador: Prof. ^a Mara Rúbia Marques	
Professores colaboradores: Prof. Cléver Gomes / Prof. ^a Josiane Faganello	

EMENTA
Origem das células – procariotos e eucariotos. Membranas e suas especializações. Citoesqueleto. Parede Núcleo e nucléolo. Ribossomos, retículo endoplasmático e síntese protéica. Aparelho de Golgi, lisossomos, peroxissomos. Mitocôndrias. Cloroplastos. Mitose e Meiose. Ciclo Celular. Apoptose.
OBJETIVO GERAL
Estudar a forma e função das diferentes organelas celulares a fim de conhecer o funcionamento da célula de forma integrada.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
1. Caracterizar a biologia estrutural e funcional de células eucariontes e procariotes. 2. Determinar os métodos de estudo a serem utilizados para a Biologia Celular. 3. Relacionar a atividade normal das células às suas alterações funcionais. 4. Discriminar os processos metabólicos celulares e sua importância. 5. Correlacionar a Biologia Celular com os processos fisiológicos e bioquímicos..

METODOLOGIA
Aulas teóricas expositivas. Aulas práticas para o desenvolvimento de atividades relacionadas ao assuntos teóricos com estudo ao microscópio óptico. Seminários. Avaliação teórico-prática

AVALIAÇÃO
Provas teóricas, seminários e atividades em aulas práticas.
1ª nota: prova 1 (valor: 10,0)
2ª nota: prova 2 (valor: 10,0)
3ª nota: prova 3 (valor: 10,0)
4ª nota: atividades práticas (valor 10,0)
5ª nota: seminários (valor 10,0)
Média Final = $\frac{\text{Nota 1} + \text{Nota 2} + \text{Nota 3} + \text{Nota 4} + \text{Nota 5}}{5}$

Será aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final igual ou superior àquela determinada pelas normas da UFG e frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. COOPER, G. M & HAUSMAN, R. E – **A Célula: Uma abordagem molecular**. 3ª ed, Porto Alegre: Artmed, 2007.
2. ALBERTS e cols. **Fundamentos da Biologia Celular**. 2ª ed, Porto Alegre: Artmed, 2006.

JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 6ª ed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

- DE ROBERTIS, E.D.P ; DE ROBERTIS, E.M.F.- **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4ª ed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- ALBERTS, B. e cols. - **Biologia Molecular da Célula**. 5ª ed, Porto Alegre, Artmed, 2010.
- CARVALHO, H.F.; RECCO-PIMENTEL, S. **A célula**. 2ª ed, São Paulo, Manole, 2007.
- NORMAN, R.I; LODWICK, D. **Biologia Celular**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

JUNQUEIRA, L.C.U. **Biologia estrutural dos tecidos:histologia**. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2005

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DATA	AULA	ASSUNTO	DOCENTE
03/03	T/P	Apresentação e a origem das células: procariotos e eucariotos	Clever
10/03	T/P	Membranas e especializações	Mara
17/03	T/P	Citoesqueleto	Josiane
24/03	T/P	Parede celular	Josiane
31/03	T/P	I PROVA	equipe
07/04	T/P	Núcleo e nucléolo	Mara
14/04	T/P	Ribossomos, síntese protéica e retículos	Mara
21/04		FERIADO	
28/04		ESPAÇO DAS PROFISSÕES	
05/05	T/P	Aparelho de golgi, Peroxissomos e Lisossomos	Mara
12/05	T/P	Mitocôndrias e cloroplastos	Josiane
19/05	T/P	II PROVA	equipe
26/05	T/P	Mitose e meiose	Clever

02/06	T/P	Ciclo celular	Clever
09/06	T/P	Apoptose	Clever
16/06	T/P	III PROVA	equipe
23/06		FERIADO	
30/06		Seminários	equipe
07/07		Prova de 2ª chamada e entrega de notas	Mara

Legenda: T - aula teórica, P - aula prática

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

1. 2ª CHAMADA: Estará apto para realizar segunda chamada o aluno que não ultrapassar 25% de faltas. A solicitação de segunda chamada deverá ser feita, no máximo, três dias úteis após a realização da prova. O pedido de segunda chamada deverá ser protocolado na secretaria da unidade acadêmica responsável pela disciplina, acompanhado de justificativa e documentação comprobatória. Caberá ao professor responsável pelo módulo estabelecer nova data para a realização da prova.
2. REVISÃO DE PROVA: Somente poderá ser feita até 72h após a publicação da nota.
3. AULAS PRÁTICAS: uso obrigatório do jaleco. Não poderá assistir aulas práticas o aluno que estiver sem jaleco.

Observações sobre os seminários:

4. SEMINÁRIOS: Grupos de 6 alunos deverão apresentar um tema a ser decidido com antecedência. A distribuição dos alunos nos grupos será de livre escolha. A distribuição dos assuntos será por sorteio. Cada grupo terá aprox. 20 minutos para apresentação do tema. A forma de apresentação é livre, e haverá sorteio de um dos integrantes para apresentação. Os demais poderão complementar as informações e também serão argüidos pelo professor.
5. Temas para os seminários:
 6. Microscopia eletrônica
 7. Eletroforese
 8. Imunoistoquímica
 9. Cultura celular
 - 10.** Citometria de fluxo.

Assinatura

Nome do Professor:

Disciplina:

Setor / Instituto de Patologia e Saúde Pública (IPTSP)

Universidade Federal de Goiás (UFG)