



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO



Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: BIOFÍSICA

Disciplina GENÉTICA MOLECULAR – CFB230

2º Semestre 2017

Período: 04/03/2015 a 10/07/2015

HORÁRIO: 2ª f. de 13:00 às 15:00

4ª f. de 13:00 às 15:00

LOCAL: Sala C1-007

Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Prof. Ana Beatriz Furlanetto Pacheco valeam@biof.ufrj.br valeimuno@gmail.com	Doutor	1999	Parasitologia	G1-043
Professores				
Francisco Meirelles	Doutor	2014	Parasitologia	C1-030
Turan Peter Urmeniy	Doutor	1998	Parasitologia	G1-050

AVALIAÇÃO:

• A disciplina de Genética Molecular está dividida em 4 (quatro) tópicos que serão ministrados ao longo do semestre letivo. Ao final de cada tópico, haverá uma prova. Seminários e Estudos serão realizados durante o período de forma que a nota final da disciplina será composta da média das notas das provas (75%) Seminários (15%) e Estudos dirigidos (10%).

CRITÉRIO DE APROVAÇÃO:

• O aluno que obtiver média aritmética destas avaliações igual ou superior a 5,0 (cinco), será aprovado com esta média.

FREQUÊNCIA:

A presença é obrigatória em, pelo menos, 75% das atividades curriculares. Desta forma, o aluno que faltar a mais que 25% das aulas poderá ser reprovado. (Resolução CEG nº 15/71)

REVISÃO DE PROVAS:

O aluno poderá requerer a revisão de prova no prazo de até 48 horas, a partir da data de divulgação das notas. Elas serão afixadas no quadro de avisos referentes à Disciplina, situado no corredor do Bloco “C”. (Resolução CEG nº 4/96)

2ª CHAMADA:

O aluno que não comparecer a qualquer uma das provas poderá recorrer a 2ª CHAMADA dentro do prazo de 72 horas (a partir da data da realização da prova), apresentando ATESTADO MÉDICO que comprove realmente que o(a) solicitante esteja acometido(a) de doença infecto contagiosa ou no último período de gestação. Somente serão consideradas as solicitações plenamente justificadas.

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA:

1. Molecular Biology of the Cell. B. Alberts; D. Bray; Julian Lewis; M. Raff; K. Roberts. Garland Publishing, Inc. New York & London
2. Griffiths Introdução à Genética, Guanabara Koogan/ Gen
3. Lehninger PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY. David L. Nelson & Michael M. Cox

Outras informações pertinentes a disciplina poderão ser obtidas na Secretaria de Graduação do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - CCS - Bloco “G”, sala G1-002.

	ASSUNTO	DATA	PROFESSOR
BLOCO I	Abertura do curso. A natureza do material genético	2/8 - 4ª f	Ana Beatriz
Material genético e expressão gênica	Estrutura e topologia dos ácidos nucleicos	7/8 - 2ª f	Ana Beatriz
	Replicação do DNA	9/8 - 4ª f	Ana Beatriz
	Transcrição em procariotos e eucariotos.	14/8 - 2ª f	Ana Beatriz
	Tipos e características estruturais dos RNAs.	16/8 - 4ª f	Ana Beatriz
	Código genético, tradução	21/8 - 2ª f	Ana Beatriz
	Dogma Central	23/8 - 4ª f	Ana Beatriz
Bloco II	PROVA 1	28/8 - 2ª f	Ana Beatriz
Controle da expressão gênica	Controle da expressão gênica em procariotos	30/8 - 4ª f	Ana Beatriz
	Controle da expressão gênica em procariotos	4/9 - 2ª f	Ana Beatriz
	Controle da expressão gênica em eucariotos – transcricional	6/9 - 4ª f	Turan
	Controle da expressão gênica em eucariotos – pós-transcricional	11/9 - 2ª f	Turan
	Fatores transcricionais estrutura e modelos	13/9 - 4ª f	Ana Beatriz
	Seminários alunos 2 temas	18/9 - 2ª f	Ana Beatriz
Bloco III	PROVA 2	20/9 - 4ª f	Ana Beatriz
Estabilidade do genoma e genética clássica	Mutagenese	25/9 - 2ª f	Francisco
	Ciclo celular. Mecanismos de estabilidade genômica	27/9 - 4ª f	Francisco
	Resposta celular às lesões induzidas por agentes físicos e químicos	2/10 - 2ª f	Francisco
	Resposta celular às lesões induzidas por agentes físicos e químicos	4/10 - 4ª f	Francisco
	Fontes de variação da diversidade genética	9/10 - 2ª f	Turan
	Fontes de variação da diversidade genética	11/10 4ª f	Turan
	Artigo discussão	16/10 2ª f	Turan
	Seminários alunos 2 temas	18/10 4ª f	Ana Beatriz
	Semana de Integração Acadêmica (SIAC)	23/10 2ª f	
	Semana de Integração Acadêmica (SIAC)	25/10- 4ª f	
	PROVA 3	30/10 2ª f	Ana Beatriz
Bloco IV	Genética de Bactérias	1/11- 4ª f	Ana Beatriz
Dinâmica e estudo de genomas	Isolamento e manipulação de genes	6/11- 2ª f	Ana Beatriz
	Sequenciamento de DNA	8/11- 4ª f	Ana Beatriz
	Genomas e genômica	13/11- 2ª f	Ana Beatriz
	FERIADO	15/11 4ª f	
	FERIADO	20/11 2ª f	
	Seminários alunos	22/11 4ª f	Ana Beatriz
	Genômica na área médica	27/11 2ª f	Ana Beatriz
	Testes genéticos	29/11 4ª f	Ana Beatriz
	PROVA 4	4/12 2ª f	Ana Beatriz
	Prova 2ª chamada	11/12 4ª f	Ana Beatriz