



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Centro de Ciências da Saúde
Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho



UFRJ

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: BIOFÍSICA
Disciplina GENÉTICA MOLECULAR – CFB230
Período: 06/08/2018 a 15/12/2018
HORÁRIO: 2ª f. de 13:00 às 15:00 4ª f. de 13:00 às 15:00
LOCAL: Sala C07

2º Semestre 2018

Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Prof. Ana Beatriz Furlanetto Pacheco biafp@biof.ufrj.br	Doutor	1999	Biofísica	G1-043
Professores				
Francisco Meirelles	Doutor	2014	Biofísica	C1-030
Turan Peter Urmeniy	Doutor	1998	Biofísica	G1-050
Rosane Silva	Doutora			

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 (90%) 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:

- Molecular Biology of the Cell. B. Alberts; D. Bray; Julian Lewis; M. Raff; K. Roberts. Garland Publishing, Inc. New York & London
- Griffiths Introdução à Genética, Guanabara Koogan/ Gen
- 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	8/8 - 4ª f	Ana Beatriz
Material genético e expressão gênica	Estrutura e topologia dos ácidos nucleicos	13/8 - 2ª f	Ana Beatriz
	Replicação do DNA	15/8 - 4ª f	Ana Beatriz
	Transcrição em procariotos e eucariotos.	20/8 - 2ª f	Ana Beatriz
	Tipos e características estruturais dos RNAs.	22/8 - 4ª f	Ana Beatriz Caroline Correa
	Código genético, tradução	27/8 - 2ª f	Ana Beatriz Caroline Correa
	Dogma Central	29/8 - 4ª f	Ana Beatriz Caroline Correa
	PROVA 1	3/9 - 2ª f	Ana Beatriz Caroline Correa
Bloco II Controle da expressão gênica	Controle da expressão gênica em procariotos	5/9 - 4ª f	Ana Beatriz
	Controle da expressão gênica em procariotos	10/9 - 2ª f	Ana Beatriz
	Controle da expressão gênica em eucariotos – transcricional	12/9 - 4ª f	Turan
	Controle da expressão gênica em eucariotos – pós-transcricional	17/9 - 2ª f	Turan
	Fatores transcricionais estrutura e modelos	19/9 - 4ª f	Ana Beatriz
	Discussão de artigo	24/9 - 2ª f	Ana Beatriz Caroline Correa
Bloco III	PROVA 2	26/9 - 4ª f	Ana Beatriz
Estabilidade do genoma e variabilidade genética	Mutagenese	1/10 - 2ª f	Francisco
	Ciclo celular. Mecanismos de estabilidade genômica	3/10 - 4ª f	Francisco
	Resposta celular às lesões induzidas por agentes físicos e químicos	8/10 - 2ª f	Francisco
	Resposta celular às lesões induzidas por agentes físicos e químicos	10/10 - 4ª f	Francisco
	Semana de Integração Acadêmica (SIAC)	15/10 2ª f 17/10 4ª f	
	Fontes de variação da diversidade genética	22/10 2ª f	Rosane
	Fontes de variação da diversidade genética	24/10 4ª f	Rosane
	Discussão de Artigo	29/10 2ª f	Rosane
	PROVA 3	31/10 4ª f	Ana Beatriz
Bloco IV Estudo de genomas e manipulação genética	Sequenciamento de DNA	5/11 - 2ª f	Ana Beatriz
	Genomas e genômica	7/11 - 4ª f	Ana Beatriz
	Semana de Biofísica	12/11 - 2ª f 14/11 - 4ª f	
	Discussão de Artigo	21/11 4ª f	Ana Beatriz Caroline Correa
	Genética de Bactérias	26/11 2ª f	Ana Beatriz
	Isolamento e manipulação de genes	28/11 4ª f	Caroline Correa
	Genômica na área médica/Testes genéticos	3/12 2ª f	Ana Beatriz Caroline Correa
	PROVA 4	5/12 4ª f	Ana Beatriz
	Provas 2ª chamada	10/12 2ª f	Ana Beatriz
	Prova final	12/12 4ª f	Ana Beatriz