



Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: BIOFÍSICA
Disciplina GENÉTICA MOLECULAR – CFB230
Período: 29/08/2016 a 09/01/2017
Duração do curso: 31/08/2016 a 21/12/2016

2º Semestre 2016

HORÁRIO: 2ª f. de 13:00 às 15:00
4ª f. de 13:00 às 15:00

LOCAL: Sala C1-011

Período da disciplina – 4º Período

Caráter da disciplina – OBRIGATÓRIA

Requisitos: Não Há

Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Prof. Ana Beatriz Furlanetto Pacheco	Doutor	1999	Biofísica	G2-009
Professores				
Francisco Meirelles	Doutor	2014	Biofísica	GSS-026
Clarissa Damaso	Doutor	1997	Biofísica	C1-028
Rosane Silva	Doutor	1992	Biofísica	G1-050
Turan Peter Urmeniy	Doutor	1998	Biofísica	G1-050

AVALIAÇÃO:

- A disciplina de Genética Molecular está dividida em 3 (três) 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 de cada avaliação será composta da nota da prova (70%) Seminários (15%) e Estudos dirigidos (15%).

CRITÉRIO DE APROVAÇÃO:

- O aluno que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco) em todas as avaliações parciais, e média aritmética destas avaliações igual ou superior a 7,0 (sete), será aprovado com esta média sem necessidade de fazer prova final. O aluno que obtiver média inferior a 7,0 (sete) ou nota inferior a 5,0 (cinco) em pelo menos uma das avaliações, deverá se submeter a uma prova final, constando de toda a matéria. Neste caso a nota final será calculada como se segue, sendo aprovado o aluno que obtiver Nota Final igual ou superior a 5,0 (cinco).

$$NF = \frac{MP + PF}{2} \quad \text{onde: NF = nota final}$$

MP = média aritmética das avaliações parciais
PF = nota da prova final

FREQÜÊNCIA:

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
- Genes. Benjamin Lewin. Oxford University Press
- 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 Material genético e expressão gênica	Abertura do curso. A natureza do material genético. Transferência de material genético ED1	31/8 - 4ª f	Ana Beatriz
	Estrutura e topologia dos ácidos nucleicos ED2	5/9 - 2ª f	Ana Beatriz
	Replicação do DNA ED3	12/9 - 2ª f	Ana Beatriz
	Transcrição em procariotos e eucariotos. ED4	14/9 - 4ª f	Ana Beatriz
	Tipos e características estruturais dos RNAs. ED5	19/9 - 2ª f	Ana Beatriz
	Código genético, tradução ED6	21/9 - 4ª f	Ana Beatriz
	Dogma central ED7	26/9 - 2ª f	Ana Beatriz
	PROVA 1	28/9 - 4ª f	Ana Beatriz
Bloco II Controle da expressão gênica Métodos em biologia molecular	Controle da expressão gênica em procariotos ED8	3/10 - 2ª f	Ana Beatriz
	controle da expressão gênica em eucariotos – transcricional	5/10 - 4ª f	Turan
	controle da expressão gênica em eucariotos – pós-transcricional	10/10 2ª f	Turan
	Feriado	12/10	
	Jornada UFRJ	17/10	
	Jornada UFRJ	19/10	
	Fatores transcricionais estrutura e modelos ED9	24/10 2ª f	Ana Beatriz
	Métodos para estudo da expressão gênica aplicações	26/10 4ª f	Clarissa
	Métodos para estudo da expressão gênica Aplicações	31/10 2ª f	Clarissa
	Feriado	2/11 4af	
	PROVA 2	7/11 2ª f	Ana Beatriz
	Mutagênese	9/11 - 4ª f	Francisco
	Feriado	14/11 2ª f	
Bloco III Estabilidade do genoma Genética clássica	Ciclo celular. Mecanismos de estabilidade genômica	16/11 4ª f	Francisco
	Resposta celular às lesões induzidas por agentes físicos e químicos	21/11- 2ª f	Francisco
	Resposta celular às lesões induzidas por agentes físicos e químicos	23/11 4ª f	Francisco
	Fontes de variação da diversidade genética	28/11 2ª f	Rosane
	Fundamentos de genética de populações	30/11- 4ª f	Rosane
	Artigo 3 discussão	5/12 2ª f	Rosane
	PROVA 3	7/12 4ª f	Ana Beatriz
	Seminários alunos	12/12 2ª f	Ana Beatriz
	Seminários alunos	14/12 4ª f	Ana Beatriz
	Prova 2ª chamada	19/12 2ª f	Ana Beatriz
	Prova Final	21/12 4af	Ana Beatriz

Temas de seminários escolher, Cada grupo deverá ter de 4 a 5 alunos.

Os seminários serão apresentados por todos do grupo em aproximadamente 20-30 minutos.

A nota será dada individualmente e por grupo.