



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



Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: BIOFÍSICA  
Disciplina: BIOQUÍMICA II – CFB 212  
Período: 19/03/2017 a 14/07/2017  
Horário: 2ª e 4ª feiras – 15h00 às 17h00  
Sala: C1-011

1º semestre de 2018

Período da disciplina – 3º Período  
Caráter da disciplina – OBRIGATÓRIA  
Carga horária – 90h N° de créditos: 06 (seis)  
Requisitos: CFB124-Bioquímica I

Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Eleonora Kurtenbach <a href="mailto:kurten@biof.ufrj.br">kurten@biof.ufrj.br</a>	Doutora	1992	Biofísica	G0-041

Colaboradores: Felipe Espinelli - [felippe.amorim@bioqmed.ufrj.br](mailto:felippe.amorim@bioqmed.ufrj.br)

#### AValiação:

- A disciplina de Bioquímica II está dividida em 03 (três) avaliações. Ao final de cada avaliação, haverá uma prova. Diversos trabalhos, discussão de textos e estudos dirigidos (avaliações formativas) serão realizados durante o período de forma que a nota final de cada avaliação será composta da nota da prova (70 a 80 %) + avaliações formativas (30 a 20%).

#### 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 6,0 (seis), será aprovado com esta média sem necessidade de fazer prova final. O aluno que obtiver média inferior a 6,0 (seis) 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).**

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

MP = média aritmética das 04 (quatro) avaliações parciais  
PF = nota da prova final

#### 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:

##### BÁSICA:

Nelson, David L.; M. Cox, Michael. Princípios de Bioquímica de Lehninger – 6ª edição, 2014.

Berg JM, Stryer L. Bioquímica Fundamental, 2011.

Alberts, Bruce. Biologia Molecular da Célula - 5ª Ed.

##### COMPLEMENTAR:

Newsholme, Eric and Leech, T. Functional Biochemistry in Health and Disease. 2ª Ed. (2010)

Da Poian, A. and Castanho, MARB. Integrative Human Biochemistry. 1ª edição (2015)

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.

## PROGRAMA DE AULAS

Aula	Dia	ASSUNTO	
1	19/03	Metabolismo, o que é? Filme: Sugar vs Fat	Prof. Felipe Espinelli
2	21/03	Importância das Enzimas e dos transportadores no metabolismo	Prof. Felipe Espinelli
3	26/03	Glicólise e sua história	Prof. Felipe Espinelli
4	28/03	Glicólise - via e regulação	Prof. Felipe Espinelli
5	02/04	Metabolismo do Glicogênio-Síntese	Prof. Felipe Espinelli
6	04/04	Metabolismo do glicogênio-Degradação	Prof. Felipe Espinelli
7	09/04	Metabolismo do glicogênio-Degradação e regulação	Prof. Felipe Espinelli
8	11/04	Aula prática I	Profs. Felipe/Eleonora
9	16/04	Neoglicogênese	Prof. Felipe Espinelli
10	18/04	Ciclo de Krebs	Prof. Felipe Espinelli
	23/04	<b>Feriado</b>	Prof. Felipe Espinelli
11	25/04	Revisão	Prof. Felipe Espinelli
12	30/04	<b>Avaliação 1</b>	<b>Profs. Felipe/Eleonora</b>
13	02/05	Transferência de elétrons	Prof. Felipe Espinelli
14	07/05	Fosforilação oxidativa	Prof. Felipe Espinelli
15	09/05	Fotosíntese	Prof. Silas Pessini
16	14/05	Fotosíntese	Prof. Silas Pessini
17	16/05	Radicais livres e desacoplamento	Profa. Eleonora
18	21/05	Lípídeos / Síntese de lipídeos	Profa. Eleonora
19	23/05	Síntese / Degradação de lipídeos	Profa. Eleonora
20	28/05	Lipídeos / Revisão	Profa. Eleonora
21	30/05	<b>Palestra Prof convidado</b>	<b>Profa. Eleonora</b>
22	04/06	<b>Avaliação 2</b>	<b>Profs. Felipe/Eleonora</b>
23	06/06	Metabolismo de proteínas	Profa. Eleonora
24	11/06	Ciclo da uréia	Profa. Eleonora
25	13/06	Metabolismo de nucleotídeos	Profa. Eleonora
26	18/06	Integração Metabólica 1	Profa. Eleonora
27	20/06	Integração Metabólica 2 – Obesidade/Esportes/Discussão de casos	Profa. Eleonora
28	25/06	Integração Metabólica 3 – Sistema Nervoso	Prof. Felipe Espinelli
29	27/06	<b>Avaliação 3</b>	<b>Profs. Felipe/Eleonora</b>
	02/07		
30	04/07	<b>2ª chamada e prova final</b>	<b>Profs. Felipe/Eleonora</b>