

PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR, ÁREA DE BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA

CAROS ALUNOS,

AVISOS:

1)- NÃO DELETAR ESTA INFORMAÇÃO ANTES DO TÉRMINO DO SEGUNDO PERÍODO LETIVO DE 2014

2) - PERÍODO DE MATRÍCULA EM DISCIPLINAS DO 2º PERÍODO LETIVO DE 2014: **Via internet DE 02/07/2014 ATÉ 19/07/2014**

Site da DAC (www.daconline.unicamp.br/servlet/pckAcadAlunoServicosGerais.ControleLimpaSessionEntradaAluno)

3) - INICIO DAS AULAS: **04/08/2014**

4) CÓDIGO: NÍVEL/ÁREA

-MESTRADO: 60

-DOUTORADO: 09

-ÁREA DE BIOQUÍMICA: AA

-ÁREA DE FISIOLOGIA: AB

5) CRÉDITOS: **O aluno regular deverá cumprir os créditos necessários, de acordo com o Catálogo de ingresso no programa da BFM**

INGRESSANTES DE MARÇO/2004 ATÉ AGOSTO/2008

- **MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE BIOQUÍMICA** → cumprir total de 24 créditos sendo: DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (02 semestres de Seminários e 02 semestres Tópicos que equivale a 12 créditos) e os outros 12 créditos em DISCIPLINAS OPTATIVAS.
- **MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE FISIOLOGIA** → cumprir total de 24 créditos sendo: DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (01 semestre da disciplina NF-021), 02 semestres de Seminários e 01 semestre Tópicos (NF122) que equivale a 13 créditos) e os outros 11 créditos em DISCIPLINAS OPTATIVAS.

INGRESSANTES A PARTIR DE MARÇO/2009

- **MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE BIOQUÍMICA** → cumprir total de 24 créditos sendo: 12 em disciplinas obrigatórias e 12 em disciplina Eletivas

PARA COMPOR OS 12 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS: O aluno deve cumprir **pelo menos uma disciplina de "Tópicos Avançados de Bioquímica NB560/565/570/575"** e **uma disciplina de "Seminários em Biologia Funcional e Molecular - NB580/581/582/583"** e **completar o restante** dos créditos obrigatórios dentre as disciplinas (NB161, NB211, NB510, NB515, NF132, NF133).

OBS.: NO 2S/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (NB560, NB565, NB580, NB581), oferecimento da disciplina encontra-se disponível na grade de horários abaixo.

PARA COMPOR OS 12 CRÉDITOS ELETIVOS: O aluno deverá escolher dentre as disciplinas eletivas para as duas áreas de concentração (Bioquímica e Fisiologia) que consta no elenco do Programa da BFM (NB161, NB171, NB181, NB191, NB192, NB211, NB282, NB283, NB325, NB326, NB510, NB515, NB520, NB523, NB530, NB531, NB550, NB555, NF012, NF015, NF016, NF017, NF021, NF103, NF110, NF114, NF116, NF132, NF133, NF135, NF138, NF139, NF140, NG252).

OBS.: NO 2S/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB325, NB510, NB520, NF015, NF021, NF103, NF135), oferecimento da disciplina encontra-se disponível na grade de horários abaixo.

- **MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE FISIOLOGIA** → cumprir total de 24 créditos sendo: 12 em disciplinas obrigatórias e 12 em disciplina Eletivas.

PARA COMPOR OS 12 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS: O aluno deve cumprir **pelo menos uma disciplina de "Tópicos Avançados de Fisiologia – NF122", uma disciplina de "Seminários em Biologia Funcional e Molecular - NB580/581/582/583" e uma de "Bases Moleculares da Expressão Gênica - NB515" ou "Introdução à Biologia Molecular – NF021", e completar o restante dos créditos obrigatórios dentre as disciplinas (NF132, NF133, NB161, NB211, NB510)**

OBS.: NO 2S/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (NF021, NF122, NB580, NB581), oferecimento da disciplina encontra-se disponível na grade de horários abaixo.

PARA COMPOR OS 12 CRÉDITOS ELETIVOS: O aluno deverá escolher dentre as disciplinas eletivas para as duas áreas de concentração (Bioquímica e Fisiologia) que consta no elenco do Programa da BFM (NB161, NB171, NB181, NB191, NB192, NB211, NB282, NB283, NB325, NB326, NB510, NB515, NB520, NB523, NB530, NB531, NB550, NB555, NF012, NF015, NF016, NF017, NF021, NF103, NF110, NF114, NF116, NF132, NF133, NF135, NF138, NF139, NF140, NG252).

OBS.: NO 2S/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB325, NB510, NB520, NF015, NF021, NF103, NF135), oferecimento da disciplina encontra-se disponível na grade de horários abaixo.

- 6) **PED:** não é uma disciplina e sim um "Programa de Estágio Docente", com finalidade de capacitar os alunos para o exercício da docência. Os créditos do PED **NÃO** entram na contagem de créditos mínimos a serem cumpridos em disciplinas do programa. Consultem também: <http://www.ib.unicamp.br/ensino/pos/ped>

**PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR, ÁREA DE BIOQUÍMICA E FISILOGIA
HORÁRIO DAS DISCIPLINAS DO SEGUNDO SEMESTRE/2014**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉD	DIA/HORÁRIO/LOCAL	VAGAS	PROF. RESPONSÁVEL
NB325 BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I Enfoque "Internalização e tráfego intracelular de nanopartículas: técnicas e métodos de estudos"	H	04	II PARTE DO 2sSEMESTRE/14 Dia: segunda a sexta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 17/11 até 21/11/14) Horário: 09:00 às 17:00 Local: A DEFINIR	15	Dr. Marcelo Bispo de Jesus NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB510 PROCESSOS BIOQUÍMICOS E FISIOLÓGICOS DO METABOLISMO CELULAR ACEITA ALUNO ESPECIAL	A	03	Dia: terça-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 08:00 às 12:00 Local: A DEFINIR	20	Dr. Claudio Chrysostomo Werneck Dra. Cristina Pontes Vicente ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP. ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	F	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 12:30 Local: Sala de Reuniões, Prédio Proteômica – 2º.andar - IB	12	Dr. Claudio Chrysostomo Werneck Dra. Cristina Pontes Vicente NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP. ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA ACEITA ALUNO ESPECIAL	G	03	Dia: segunda-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 14:30 Local: Sala 06, Depto de Bioquímica - IB	20	Dra. Denise Vaz De Macedo Dr. Bayardo Baptista Torres ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP. ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	H	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 12:30 Local: Sala 06, Depto de Bioquímica - IB	15	Dra. Eneida De Paula Dra. Cíntia Maria Saia Cereda NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP. ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA ACEITA ALUNO ESPECIAL	I	03	Dia: sexta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 10:00 Local: Sala 06, Depto de Bioquímica - IB	10	Dr. Hiroshi Aoyama Dra. Carmen Verissima Ferreira Halder ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-560 TÓPICOS AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA I NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	B	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 14:00 às 16:00 Local: A DEFINIR	20	Dr. José Camillo Novello Dr. Carlos Francisco Sampaio Bonafé NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-565 TÓPICOS AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA II NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	B	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 14:00 às 16:00 Local: A DEFINIR	20	Dr. José Camillo Novello Dr. Carlos Francisco Sampaio Bonafé NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-580 SEMINÁRIOS DE BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR I NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	B	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 16:00 Local: A DEFINIR	30	Dr. Eduardo Galembeck NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-581 SEMINÁRIOS DE BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR II NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	B	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 16:00 Local: A DEFINIR	30	Dr. Eduardo Galembeck NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL

NF015 FUNÇÃO CARDIOVASCULAR ACEITA ALUNO ESPECIAL	B	03	Dia:quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 14:00 às 16:00 Local: A DEFINIR	10	Dr. Miguel Arcanjo Areas ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF021 INTRODUÇÃO À BIOLOGIA MOLECULAR NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	A	03	Dia:terça-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 14:00 às 16:00 Local: A DEFINIR	20	Dr. Marcelo Lancellotti Dra. Luciana Maria de Hollanda NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF103 REPRODUÇÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	A	03	Dia: segunda-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 14:00 Local: A DEFINIR	15	Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF122 TÓPICOS AVAN. EM FISIOLOGIA (Seminários do Lab. de Fisiologia Cardiovascular) NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	P	03	Dia: quinta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 17:00 às 19:00 Local: A DEFINIR	15	Dra. Ana Paula Couto Davel Dra. Maria Andreia Delbin NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF122 TÓPICOS AVAN. EM FISIOLOGIA ACEITA ALUNO ESPECIAL	Q	03	Dia: terça-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 12:00 Local: Laboratório 03/04 – Depto de BEF	20	Dra. Helena Coutinho Franco de Oliveira ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF122 TÓPICOS AVAN. EM FISIOLOGIA ACEITA ALUNO ESPECIAL	R	03	Dia: quinta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 14:00 Local: A DEFINIR	15	Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF135 METABOLISMO DE CARBOIDRATOS E CONTROLE GLICÊMICO ACEITA ALUNO ESPECIAL	A	03	Dia: quinta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 14:00 às 17:00 Local: IB-06 – Prédio da CPG-IB	20	Dr. Everardo Magalhães Carneiro Dr. Claudio Cesar Zoppi ACEITA ALUNO ESPECIAL
AA 001/DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (*) AA 002/TESE DE DOUTORADO (*)	A A		*INFORMAÇÃO PRPG/003/08 Tendo em vista o novo Regimento Geral dos Cursos de Pós-Graduação da UNICAMP (Deliberação CONSU-A-08/08) a PRPG esclarece que os alunos serão matriculados automaticamente somente na disciplina de atividade de tese e dissertação		

EMENTAS

NB325 BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I (Enfoque “Internalização e tráfego intracelular de nanopartículas: técnicas e métodos de estudos”)

Objetivos: a disciplina visa capacitar o aluno a entender as principais técnicas e estratégias de estudo da interação entre nanomateriais com meios biológicos. Além de dar embasamento teórico para que o mesmo compreenda diversas técnicas como: fluorescência, microscopia confocal, citometria de fluxo, entre outras. Além disso será estimulada a visão crítica e discussão de artigos da área.

Ementa: Nesse curso serão abordados os diferentes mecanismos de endocitose e tráfego intracelular de nanodispositivos e efeitos que esses nanomateriais desencadeiam em células eucarióticas. Será ainda discutido as diversas técnicas (FACS, microscopias de fluorescência e confocal, uso de inibidores de internalização, etc.) empregadas para o estudo de endocitose e tráfego intracelular.

Bibliografia: de Jesus MB, Kapila YL (2014) Cellular Mechanisms in Nanomaterial Internalization, Intracellular Trafficking, and Toxicity. In: Durán N, Guterres SS, Alves OL (eds) Nanomedicine and Nanotoxicology. Springer New York, p 201–227, Canton I, Battaglia G (2012) Endocytosis at the nanoscale. Chem Soc Rev 41:2718, Sahay G, Alakhova DY, Kabanov AV (2010) Endocytosis of nanomedicines. J Control Release 145:182–195, Vercauteren D, Vandenbroucke RE, Jones AT, Rejman J, Demeester J, de Smedt SC, Sanders NN

NB510 PROCESSOS BIOQUÍMICOS E FISIOLÓGICOS DO METABOLISMO CELULAR

EMENTA: Correlação da biologia celular com a bioquímica. -Mecanismos de transporte das membranas biológicas. -importância das enzimas regulatórias no metabolismo. -absorção e utilização dos nutrientes pela célula. -Sinalização celular. -funcionamento integrado dos tecidos em condições fisiológicas e patológicas.

NB520 TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA

EMENTA: Apresentação e discussão de resultados experimentais e de literatura referentes a áreas de pesquisa do curso. Complementação de formação teórica em área específica.

NB560/565 TÓPICOS AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA I e II

EMENTA: Apresentação e discussão de resultados de pesquisa e de literatura recente em áreas específicas de investigação do curso.

NB580/581 SEMINÁRIOS DE BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR I e II

EMENTA: Apresentação de temas de pesquisa de interesse na área por docentes ou alunos de pós-graduação convidados.

NF015 FUNÇÃO CARDIOVASCULAR

EMENTA: Dinâmica Cardíaca. Eletrocardiografia. Hemodinâmica. Circulações: sistêmica, pulmonar e em regiões especiais. Regulação cardiovascular no repouso e em condições fisiopatológicas.

NF021 INTRODUÇÃO À BIOLOGIA MOLECULAR

EMENTA: Organização geral do genoma de eucariotos. Princípios básicos das técnicas convencionais de biologia molecular para: identificação de genes de interesse, estudo da expressão gênica, e estudo da transcrição gênica. Apresentação e discussão de exemplos variados da interação de fatores ambientais com a expressão gênica, em nível transcricional e pós-transcricional: genes responsivos à nutrientes, medicamentos, hormônios, temperatura, etc. Stryer-Biochemistry - Freeman; Alberts, Bray, Lewis, Raff, Roberts, Watson - Molecular Biology of the Cell - Garland; Garrett, Grisham - Molecular Aspects of Cell Biology - Saunders College; Watson, Witkowski, Gilmar, Zoller - Recombinant DNA - Scientific American Books; Lewin - Genes VI - Oxford; Wilson, Foster, Kronenberg, Larsen. Williams Textbook of Endocrinology, WB Saunders SB Farah - DNA: segredos e mistérios - Savier; Textos e Artigos específicos serão indicados para cada aula

Obs.: O aluno(a) que cursou a disciplina no Mestrado, fica dispensado(a) de cursar quando ingressar no Doutorado. – **AVALIAÇÃO:** No mínimo haverá 02 avaliações

NF103 REPRODUÇÃO

EMENTA: Gônadas. Testículos e Ovários. Puberdade. Fecundação e nidação. Gestação. Placenta. Parto. Lactação. Contratilidade do útero normal e grávido. Feto e recém-nascido. Anticoncepcionais.

NF122 TÓPICOS AVANÇADOS EM FISILOGIA

EMENTA: Apresentação e discussão de resultados experimentais e de literatura referentes a áreas de pesquisa do curso.

NF135 METABOLISMO DE CARBOIDRATOS E CONTROLE GLICÊMICO

EMENTA: Metabolismo de carboidratos, demanda energética e contribuição de diferentes tecidos, integração metabólica e ação hormonal, estados de resistência à ação hormonal, doenças metabólicas.