

# 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 2015

**2) - PERÍODO ALTERAÇÃO DE MATRÍCULA EM DISCIPLINAS DO 2º PERÍODO LETIVO DE 2015: Via internet DE 09/08/2015 ATÉ 12/08/2015**

Site da DAC ([//www.daconline.unicamp.br/servlet/pckAcadAlunoServicosGerais.ControleLimpaSessionEntradaAluno](http://www.daconline.unicamp.br/servlet/pckAcadAlunoServicosGerais.ControleLimpaSessionEntradaAluno))

3) - INICIO DAS AULAS: **03/08/2015 (verificar na grade o inicio das disciplinas)**

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 A PARTIR DE MARÇO/2011

- **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/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS** (NB560, NB565, NB580, NB581)

**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, NB325, NB326, NB510, NB515, NB520, NB523, NB530, NB531, NB550, NB555, NF012, NF015, NF016, NF017, NF021, NF103, NF110, NF114, NF116, NF132, NF133, NF135, NF138, NF139, NG252).

**OBS.: NO 2S/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS** (NB235, NB326, NB510, NB520, NB523, NF122, NF140)

- **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/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS** (NF122, NB580, NB581).

**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, NB325, NB326, NB510, NB515, NB520, NB523, NB530, NB531, NB550, NB555, NF012, NF015, NF016, NF017, NF021, NF103, NF110, NF114, NF116, NF132, NF133, NF135, NF138, NF139, NG252).

**OBS.: NO 2S/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS** (NB235, NB326, NB510, NB520, NB523, NF122, NF140)

## **INGRESSANTES A PARTIR DE MARÇO/2014**

- **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/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:**

NB560/Tópicos – (Para os alunos de Mestrado da Bioquímica)

NB565/Tópicos – (Para os alunos de Doutorado da Bioquímica)

NB580/Seminários – (Para os alunos de Mestrado da Bioquímica e Fisiologia)

NB581/Seminários – (Para os alunos de Doutorado da Bioquímica e Fisiologia)

**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, NB325, NB326, NB510, NB515, NB520, NB523, NB530, NB531, NB550, NB555, NB556, NB557, NF012, NF015, NF016, NF017, NF021, NF103, NF110, NF114, NF116, NF132, NF133, NF135, NF138, NF139, NF140, NF141, NG252).

**OBS.: NO 2S/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS** (NB235, NB326, NB510, NB520, NB523, NF122, NF140)

- **MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE FISILOGIA** → 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)

**O aluno(a) que cursou a disciplina NF021 no Mestrado deve solicitar o aproveitamento de estudos quando ingressar no Doutorado**

**OBS.: NO 2S/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**

NF122/Tópicos – (Para os alunos de Mestrado e Doutorado da Fisiologia)

NB580/Seminários – (Para os alunos de Mestrado da Bioquímica e Fisiologia)

NB581/Seminários – (Para os alunos de Doutorado da Bioquímica e Fisiologia)

**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, NB325, NB326, NB510, NB515, NB520, NB523, NB530, NB531, NB550, NB555, NB556, NB557, NF012, NF015, NF016, NF017, NF021, NF103, NF110, NF114, NF116, NF132, NF133, NF135, NF138, NF139, NF140, NF141, NG252).

**OBS.: NO 2S/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS** (NB235, NB326, NB510, NB520, NB523, NF122, NF140)

## INGRESSANTES A PARTIR DE MARÇO/2015

- **MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE BIOQUÍMICA** → Para obter o título de Mestre o aluno deverá cumprir o total de 24 créditos em disciplinas, sendo 6 créditos em disciplinas OBRIGATÓRIAS, e 18 créditos em disciplinas ELETIVAS (I e II)

**PARA COMPOR OS 06 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS DO MESTRADO:** O aluno deve cumprir **uma disciplina de "Tópicos Avançados de Bioquímica NB560"** e **uma disciplina de "Seminários em Biologia Funcional e Molecular I - NB580"**

**PARA COMPOR OS 06 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS DO DOUTORADO:** O aluno deve cumprir **uma disciplina de "Tópicos Avançados de Bioquímica NB565"** e **uma disciplina de "Seminários em Biologia Funcional e Molecular II - NB581"**

**PARA COMPOR OS 18 CRÉDITOS ELETIVOS:** O aluno deve cursar

06 créditos dentre as disciplinas **ELETIVAS I** (NB211, NB282, NB510, NB515, NF132, NF133, NF135, NG252)

12 créditos dentre as disciplinas **ELETIVAS II** (NB171, NB192, NB193, NB211, NB282, NB283, NB325, NB326, NB510, NB515, NB520, NB523, NB550, NB555, NB556, NB557, NB558, NB559, NF012, NF015, NF017, NF021, NF103, NF110, NF132, NF133, NF135, NF138, NF139, NF140, NF141, NF142, NF143, NG252)

- **MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE FISIOLOGIA** → Para obter o título de Mestre o aluno deverá cumprir o total de 24 créditos em disciplinas, sendo 6 créditos em disciplinas OBRIGATÓRIAS, e 18 créditos em disciplinas ELETIVAS (I e II)

**PARA COMPOR OS 06 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS DO MESTRADO:** O aluno deve cumprir **uma disciplina de "Tópicos Avançados em Fisiologia NF122"** e **uma disciplina de "Seminários em Biologia Funcional e Molecular I - NB580"**

**PARA COMPOR OS 06 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS DO DOUTORADO:** O aluno deve cumprir **uma disciplina de "Tópicos Avançados em Fisiologia NF122"** e **uma disciplina de "Seminários em Biologia Funcional e Molecular II - NB581"**

**PARA COMPOR OS 18 CRÉDITOS ELETIVOS:** O aluno deve cursar

06 créditos dentre as disciplinas **ELETIVAS I** (NB211, NB515, NF021, NF132, NF133)

12 créditos dentre as disciplinas **ELETIVAS II** (NB171, NB192, NB211, NB282, NB283, NB325, NB326, NB515, NB520, NB523, NB550, NB555, NB556, NB557, NB558, NB559, NF012, NF015, NF017, NF021, NF103, NF110, NF132, NF133, NF135, NF138, NF139, NF140, NF141, NF142, NF143, NG252)

**OBS.: NO 2S/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS** (NB560, NB565, NB580, NB581, NF122)

**OBS.: NO 2S/2015 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS** (NB235, NB326, NB510, NB520, NB523, NF122, NF140)

- 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/pos/ped>

**PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR, ÁREA DE BIOQUÍMICA E FISILOGIA  
HORÁRIO DAS DISCIPLINAS DO SEGUNDO SEMESTRE/2015**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉD	DIA/HORÁRIO/LOCAL	VAGAS	PROF. RESPONSÁVEL
NB-325 BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I <b>SERÁ MINISTRADA A DISCIPLINA: "MECANISMOS DE SINALIZAÇÃO" ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	K	04	Dia: sexta-feira <b>(INÍCIO DAS AULAS: 14/08/2015)</b> Horário: 08:00 às 12:00 Local: IB-05 (Prédio da CPG-IB)	25	Dr. Jörg Kobarg <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-326 BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL II <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	A	04	Dia: segunda-feira <b>(INÍCIO DAS AULAS: 03/08/2015)</b> Horário: 14:00 às 16:00 Local: Sala de Reuniões do Depto de Anatomia Patológica – HC/UNICAMP	05	Dr. Fábio Rogério <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-510 PROCESSOS BIOQUÍMICOS E FISIOLÓGICOS DO METABOLISMO CELULAR <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	A	03	Dia: quarta-feira <b>(INÍCIO DAS AULAS: 05/08/2015)</b> Horário: 08:00 Local: IB-10 (Prédio da CPG-IB)	20	Dr. Claudio Chrysostomo Werneck Dra. Cristina Pontes Vicente <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	N	03	Dia: quarta-feira <b>(INÍCIO DAS AULAS: 12/08/2015)</b> Horário: 12:00 Local: Sala 06, Depto de Bioquímica - IB	15	Dra. Eneida de Paula Dra. Laura de Oliveira Nascimento <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	O	03	Dia: quarta-feira <b>(INÍCIO DAS AULAS: 05/08/2015)</b> Horário: 12:30 Local: Sala de Reuniões, Prédio Proteômica – 2º andar - IB	12	Dr. Claudio Chrysostomo Werneck Dra. Cristina Pontes Vicente <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	P	03	Dia: segunda a sexta-feira (condensada) <b>(DATA:)</b> <b>Disciplina da 2ª metade do 2º. Semestre/15</b> Horário: manhã e tarde Local: A DEFINIR	20	Dr. Daniel Martins de Souza <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	Q	03	Dia: quinta-feira Horário: 09:00 às 12:00 Local: Sala 06, Depto de Bioquímica - IB	10	Dr. Hiroshi Aoyama Dra. Carmen Veríssima F. Halder <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-523 BIOMEMBRANAS <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	A	06	Dia: terça-feira <b>(INÍCIO DAS AULAS: 11/08/2015)</b> Horário: 14:30 às 18:30 Local: Sala 06, Depto de Bioquímica - IB	15	Dra. Eneida de Paula <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-560 TÓPICOS AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA I Disciplina somente para os alunos de <b>MESTRADO da BIOQUÍMICA</b> <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	B	03	Dia: quarta-feira <b>(INÍCIO DAS AULAS: 05/08/2015)</b> Horário: 14:00 às 16:00 Local: IB-09 (Prédio da CPG-IB)	20	Dr. Carlos Francisco Samapio Bonafé Dr. José Camillo Novello <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-565 TÓPICOS AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA II Disciplina somente para os alunos de <b>DOUTORADO da BIOQUÍMICA</b> <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	B	03	Dia: quarta-feira <b>(INÍCIO DAS AULAS: 05/08/2015)</b> Horário: 14:00 às 16:00 Local: IB-09 (Prédio da CPG-IB)	20	Dr. Carlos Francisco Samapio Bonafé Dr. José Camillo Novello <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>

NB-580 SEMINÁRIOS DE BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR I Disciplina somente para os alunos de <u>MESTRADO da BIOQUÍMICA e FISILOGIA</u> <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	B	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 05/08/2015) Horário: 16:00 Local: Auditório IB-01	30	Dr. Daniel Martins de Souza <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NB-581 SEMINÁRIOS DE BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR II Disciplina somente para os alunos de <u>DOCTORADO da BIOQUÍMICA e FISILOGIA</u> <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	B	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 05/08/2015) Horário: 16:00 Local: Auditório IB-01	30	Dr. Daniel Martins de Souza <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NF122 TÓPICOS AVAN. EM FISILOGIA <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	S	03	Dia: terça-feira Horário: 12:00 (INÍCIO DAS AULAS: 04/08/2015) Local: Laboratório 03/04 – Depto de BEF	25	Dra. Helena Coutinho Franco de Oliveira <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NF122 TÓPICOS AVAN. EM FISILOGIA <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	T	03	Dia: terça-feira Horário: 10:00 (INÍCIO DAS AULAS: 11/08/2015) Local: A DEFINIR	25	Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NF122 TÓPICOS AVAN. EM FISILOGIA <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	U	03	Dia: quarta-feira Horário: 10:00 Local: Sala de Reuniões do Lab. Da Dor	25	Dra. Claudia Herrera Tambeli Dr. Carlos Amilcar Parada <b>ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NF122 TÓPICOS AVAN. EM FISILOGIA (Seminários do Lab. de Fisiologia Cardiovascular) <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	V	03	Dia: segunda-feira Horário: 12:15 (INÍCIO DAS AULAS: 10/08/2015) Local: IB-08 (Prédio da CPG-IB)	12	Dra. Maria Andreia Delbin <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
NF140 ELABORAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS Disciplina somente para os alunos de <u>DOCTORADO</u> <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>	A	04	Dia: quinta-feira Horário: 14:00 (INÍCIO DAS AULAS: 06/08/2015) Local: IB-09 (Prédio da CPG-IB)	08	Dra. Dora Maria Grassi Kassisse <b>NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL</b>
AA 001/DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (*)	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		
AA 002/TESE DE DOCTORADO (*)	A				

# EMENTAS

## **NB325/K BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I**

**EMENTA:** Utilização de técnicas específicas para níveis de organização da estrutura proteica. Modelos conformacionais, processos dinâmicos em membranas biológicas, mecanismos de catálise biológica, estabilidade estrutural dos ácidos nucleicos. Processo de transdução de energia na célula.

## **NB326/A BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL II**

**EMENTA:** Utilização de técnicas específicas para níveis de organização da estrutura proteica. Modelos conformacionais, processos dinâmicos em membranas biológicas, mecanismos de catálise biológica, estabilidade estrutural dos ácidos nucleicos. Processo de transdução de energia na célula.

## **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.

## **NB523 BIOMEMBRANAS**

**EMENTA:** Introdução a biomembranas: composição, movimentos dos componentes, funções, modelos de membrana. Transporte e outros fenômenos que ocorrem nas membranas: transição de fases, fusão, endo/exocitose, síntese e metabolismo dos componentes da membrana, interação com anfífilos e suas consequências. Métodos aplicados ao estudo de membranas.

## **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.

## **NF122 TÓPICOS AVANÇADOS EM FIOLOGIA**

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

## **NF140 ELABORAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS**

**EMENTA:** Identificar revistas adequadas à publicação dos resultados obtidos, preparar o artigo seguindo as normas da revista escolhida, elaborando inclusive carta de encaminhamento do manuscrito.

Bibliografia: Código de boas práticas científicas, FAPESP, versão 05/09/2011

Obs.: A definição da revista bem o desenvolvimento do manuscrito devem ser em comum acordo com o orientador do aluno..