

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

CAROS ALUNOS,

AVISOS:

- 1)- NÃO DELETAR ESTA INFORMAÇÃO ANTES DO TÉRMINO DO PRIMEIRO PERÍODO LETIVO DE 2016
- 2) – CALENDÁRIO DE MATRÍCULA EM DISCIPLINAS DO 1º PERÍODO LETIVO DE 2016: **VIA WEB**
ESTUDANTE ESPECIAL: 02/03/16 e 03/03/2016 (http://www.ib.unicamp.br/pos/matricula_estudante_especial)
ALTERAÇÃO DE MATRÍCULA PARA ALUNO REGULAR: 06/03/16 a 09/03/16 (<https://www.daonline.unicamp.br/altmatr/autenticarusuario.do>)
- 3) - INICIO DAS AULAS: (verificar na grade o início 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 1S/2016 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 1S/2016 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB325, NB520, NF138, NF139)

- **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 1S/2016 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 1S/2016 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB325, NB520, NF138, NF139)

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 1S/2016 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 1S/2016 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB325, NB520, NF138, NF139)

- **MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE FIOLOGIA** → 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 1S/2016 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 1S/2016 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB325, NB520, NF138, NF139)

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, NB283, NB325, NB326, NB520, NB523, NB550, NB555, NB556, NB557, NB558, NB559, NF012, NF015, NF017, NF021, NF103, NF110, NF138, NF139, NF140, NF141, NF140, NF142, NF143)

- **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"**

OBS.: NO 1S/2016 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (NB560, NB565, NB580, NB581, NF122)

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, NB283, NB325, NB326, NB520, NB523, NB550, NB555, NB556, NB557, NB558, NB559, NF012, NF015, NF017, NF021, NF103, NF110, NF138, NF139, NF140, NF141, NF140, NF142, NF143)

OBS.: NO 1S/2016 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB325, NB520, NF138, NF139)

- 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 FISIOLOGIA
HORÁRIO DAS DISCIPLINAS DO PRIMEIRO SEMESTRE/2016**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉD	DIA/HORÁRIO/LOCAL	VAGAS	PROF. RESPONSÁVEL
NB-325 BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I CRISTALOGRAFIA DE MACROMOLÉCULAS NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	L	04	Dia: terça-feira (INÍCIO DAS AULAS: 15/03/2016) Horário: 14:00 Local: LNBIO/CNPEM	15	Dr. Mário Tyago Marakami NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA ACEITA ALUNO ESPECIAL	R	03	Dia: sexta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 04/03/2016) Horário: 10:00 Local: Sala 6, Bloco F Superior, IB	15	Dr. Hiroshi Aoyama Dra. Carmen Veríssima Ferreira Halder ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL CANCELADA	S	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: →) Horário: 12:00 Local: Sala 6, Bloco F Superior, IB	15	Dra. Enaida de Paula Dra. Laura de Oliveira Nascimento NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA ACEITA ALUNO ESPECIAL CANCELADA	F	03	Dia: segunda-feira (INÍCIO DAS AULAS: →) Horário: 10:00 Local: A DEFINIR	40	Dr. Daniel Martins de Souza Dra. Juliana Silva Cassoli ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA ACEITA ALUNO ESPECIAL	W	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 02/03/2016) Horário: 12:30 Local: Sala de Reuniões, Prédio Proteômica – 2º.andar - IB	12	Dr. Claudio Chrysostomo Werneck Dra. Cristina Pontes Vicente ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-560 TÓP AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA I Disciplina somente para os alunos de <u>MESTRADO da BIOQUÍMICA</u> NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	C	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 02/03/2016) Horário: 14:00 Local: IB-10 (Prédio da CPG-IB)	30	Dr. José Camillo Novello NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-565 TÓPICOS AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA II Disciplina somente para os alunos de <u>DOUTORADO da BIOQUÍMICA</u> NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	C	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 02/03/2016) Horário: 14:00 Local: IB-10 (Prédio da CPG-IB)	30	Dr. José Camillo Novello NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-580 SEMINÁRIOS DE BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR I Disciplina somente para os alunos de <u>MESTRADO da BIOQUÍMICA e FISIOLOGIA</u> NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	C	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 02/03/2016) Horário: 12:00 Local: Sala da Congregação, Bloco "L", IB	30	Dr. Daniel Martins de Souza NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-581 SEMINÁRIOS DE BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR II Disciplina somente para os alunos de <u>DOUTORADO da BIOQUÍMICA e FISIOLOGIA</u> NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	C	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 02/03/2016) Horário: 12:00 Local: Sala da Congregação, Bloco "L", IB	30	Dr. Daniel Martins de Souza NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL

NF122 TOP AVANÇADOS EM FISIOLOGIA ACEITA ALUNO ESPECIAL CANCELADA	W	03	Dia: sexta-feira (INÍCIO DAS AULAS: →) Horário: 9:00 Local: A DEFINIR	6	Dra. Dora Maria Grassi Kassisse ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF-122 TOP AVANÇADOS EM FISIOLOGIA ACEITA ALUNO ESPECIAL CANCELADA	X	03	Dia: quinta-feira (INÍCIO DAS AULAS: →) Horário: 8:00 Local: Sala de Seminários da FOP-Piracicaba	10	Dra. Fernanda Klein Marcondes ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF122 TOP AVANÇADOS EM FISIOLOGIA ACEITA ALUNO ESPECIAL	Y	03	Dia: sexta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 04/03/2016) Horário: 09:00 às 12:00 Local: IB-09 (Prédio da CPG-IB)	6	Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF122 TOP AVANÇADOS EM FISIOLOGIA ACEITA ALUNO ESPECIAL	Z	03	Dia: quinta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 10/03/2016) Horário: 14:00 Local: IB-10 (Prédio da CPG-IB)	6	Dra. Dora Maria Grassi Kassisse ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF-138 BIOÉTICA ACEITA ALUNO ESPECIAL	C	04	Dia: sexta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 11/03/2016) Horário: 14:00 Local: Sala de Seminários da FOP-Piracicaba	10	Dra. Fernanda Klein Marcondes ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF-139 PROGRESSOS EM METABOLISMO DE LÍPIDES ACEITA ALUNO ESPECIAL	C	05	Dia: quinta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 03/03/2016) Horário: 14:00 Local: IB-08 (Prédio da CPG-IB)	20	Dra. Helena Coutinho Franco de Oliveira 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

NB 325/L- BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I – “CRISTALOGRAFIA DE MACROMOLÉCULAS”

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Introdução: Estruturas de proteínas. A qualidade da amostra para estudos cristalográficos: Produção heteróloga de proteínas, purificação e caracterização espectroscópica. Cristalização de proteínas: fundamentos e técnicas. Prática de cristalização: Lisozima. Simetria e propriedades de cristais (índice de Miller, definições: cela / AU, Cálculo do volume de Matthews, grupos espaciais, operações de simetria). Produção e propriedades de raios X: fonte convencional e síncrotron (VISITA ao anodo e MXs). Princípios da Difração de raios X. Processamento de dados e estratégias de coleta. Prática de coleta de dados: Lisozima. Problema da fase: Métodos de determinação de estruturas. Refinamento cristalográfico e análise de qualidade da estrutura. Seminários sobre artigos com dados cristalográficos

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.

NB 520 – TURMA S – TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ~~Seminário do laboratório de Biomembranas e do lab. Tecnologia Farmacêutica. Apresentação de artigos científicos recentes e de resultados de pesquisa dos membros dos grupos e pesquisa. Palestras proferidas por convidados especialistas em biomembranas, sistemas biomiméticos, drug-delivery, métodos espectroscópicos.~~

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

NB 520 – TURMA T – TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ~~Teoria proteômica e suas aplicações. A disciplina promoverá discussões sobre proteômica baseada em artigos que os alunos apresentarão todas as aulas. A avaliação será baseada na presença e na apresentação dos artigos discutidos. Esta disciplina será oferecida e conduzida estritamente em inglês.~~

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

NB 520 - 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.

NB 560/565 - 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 FISILOGIA

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

NF122 TURMA Z – TÓPICOS AVANÇADOS EM FISILOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Ao longo das 15 semanas serão tratados temas relacionados as linhas de pesquisa (principais eixos) do Laboratório de estudos do estresse a saber:

- 1- Estresse agudo e crônico e respostas cardiovasculares e metabólicas em humanos e modelos animais;
- 2- Investigação dos efeitos fisiológicos de técnicas fisioterapêuticas- especificamente Drenagem Linfática manual;
- 3- Estudos sobre estresse e memória em humanos;

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

NF138 – BIOÉTICA

EMENTA: Origem do termo Bioética; Conceitos de ética, oral, legalidade e justiça; Desenvolvimento científico-tecnológico e dilemas éticos; Bioética e ciências da saúde; Ensino de bioética; Bioética e pesquisa científica; Regulamentações internacionais e nacionais na pesquisa com seres humanos; Princípios éticos na experimentação animal; Comitês de ética em pesquisa; Avaliação de protocolos de pesquisa por comitês de ética.

NF139 – PROGRESSOS EM METABOLISMO DE LÍPIDES

EMENTA: Estudo do metabolismo lipídico nos diferentes tecidos do corpo, com ênfase nos tecidos adiposos e no compartimento intravascular. Serão abordados os avanços do conhecimento específico sobre o controle e regulação dos processos de adipogênese, lipogênese, lipólise, transporte de lipídeos e sobre as consequências de distúrbios nestes processos tais como, obesidade e aterosclerose.