

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 2014

2) - PERÍODO DE ALTERAÇÃO DE MATRÍCULA EM DISCIPLINAS DO 1º PERÍODO LETIVO DE 2014: Via internet DE 10/03/2014 ATÉ 12/03/2014

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

3) - INICIO DAS AULAS: **20/02/2014 (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/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 1S/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, 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/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB171, NB325, NB520, NF139), 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 1S/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (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, 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/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB171, NB325, NB520, NF139), oferecimento da disciplina encontra-se disponível na grade de horários abaixo.

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/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS: oferecimento da disciplina encontra-se disponível na grade de horários abaixo.

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/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB171, NB325, NB520, NF139, NF140), 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 1S/2013 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS: oferecimento da disciplina encontra-se disponível na grade de horários abaixo.

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/2014 SERÃO OFERECIDAS AS DISCIPLINAS ELETIVAS (NB171, NB325, NB520, NF139, NF140), 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 FISIOLÓGIA
HORÁRIO DAS DISCIPLINAS DO PRIMEIRO SEMESTRE/2014**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉD	DIA/HORÁRIO/LOCAL	VAGAS	PROF. RESPONSÁVEL
NB-171 BASES BIOQUÍMICAS DOS MECANISMOS DE DEFESA DE PLANTAS ACEITA ALUNO ESPECIAL	D	03	Dia: segunda a sexta-feira (será condensada) (INÍCIO DAS AULAS: 22 a 26 de abril/14) Horário: 8-12 e das 14-18 Local: IB-09 – Prédio da CPG-IB	15	Dra. Maria Ligia Rodrigues Macedo ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-325 BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I SERÁ MINISTRADA A DISCIPLINA: “Mecanismos de sinalização” ACEITA ALUNO ESPECIAL	G	04	Dia: sexta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 21/02/2014) Horário: 09:00 Local: IB-11 – Prédio da CPG-IB Obs.: Nos dias 21 e 28/02/14 será no IB-09	20	Dr. Jörg Kobarg ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	A	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 26/02/2014) Horário: 12:00 Local: Sala 06, Depto de Bioquímica - IB	05	Dra. Eneida de Paula Dr. Cíntia Maria Saia Cereda NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	B	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 26/02/2014) 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 CANCELADA	C	03	CANCELADA		Dra. Maria Ligia Rodrigues Macedo ACEITA ALUNO ESPECIAL CANCELADA
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA ACEITA ALUNO ESPECIAL	D	03	Dia: sexta-feira (INÍCIO DAS AULAS:) Horário: 10:00 Local: Sala 06, Depto de Bioquímica - IB	15	Dr. Hiroshi Aoyama Dra. Carmen Veríssima Ferreira ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-520 TÓP ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA SERÁ MINISTRADA A DISCIPLINA: “Metabolismo tumoral” ACEITA ALUNO ESPECIAL	E	03	Dia: segunda a sexta-feira (condensada) (DATA: 31/03/14 a 04/04/14) Horário: manhã e tarde Local: IB-05 – Prédio da CPG-IB	15	Dra. Carmen Veríssima Ferreira Dra. Karla Cristiana de Souza Queiroz ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-560 TÓPICOS AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA I Disciplina somente para os alunos de <u>MESTRADO da BIOQUÍMICA</u> NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	A	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 26/02/2014) A DISCIPLINA SERÁ MINISTRADA EM “INGLÊS” Horário: 14:00 às 16:00 Local: IB-11 – 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	A	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 26/02/2014) A DISCIPLINA SERÁ MINISTRADA EM “INGLÊS” Horário: 14:00 às 16:00 Local: IB-11 – 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 FISILOGIA</u> NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	A	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 26/02/2014) Horário: 16:00 Local: IB-11 – Prédio da CPG-IB	30	Dr. Carlos Amilcar Parada NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NB-581 SEMINÁRIOS DE BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR II Disciplina somente para os alunos de <u>DOUTORADO da BIOQUÍMICA e FISILOGIA</u> NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL	A	03	Dia: quarta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 26/02/2014) Horário: 16:00 Local: IB-11, Prédio da CPG-IB	30	Dr. Carlos Amilcar Parada NÃO ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF122 TÓPICOS AVAN. EM FISILOGIA ACEITA ALUNO ESPECIAL	O	03	Dia: terça-feira (INÍCIO DAS AULAS: 25/02/2014) **Verificar informações da disciplina na ementa - será ministrado também o curso do Dr. Ivan Quesada Horário: 12:00 Local: Lab-03, Depto de Biol. Est. e Funcional – IB	20	Dr. Everardo Magalhães carneiro ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF139 PROGRESSOS EM METABOLISMO DE LÍPIDES ACEITA ALUNO ESPECIAL	B	05	Dia: quinta-feira (INÍCIO DAS AULAS: 06/03/2014) Horário: 14:00 Local: IB-06 – Prédio da CPG-IB	20	Dra. Helena Coutinho Franco de Oliveira ACEITA ALUNO ESPECIAL
NF140 ELABORAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS ACEITA ALUNO ESPECIAL (TURMA LOTADA)	A	04	Dia: quinta-feira (TURMA LOTADA) (INÍCIO DAS AULAS: 20/02/2014) Horário: 14:00 Local: IB-08 – Prédio da CPG-IB	07	Dra. Dora Maria Grassi Kassis ACEITA ALUNO ESPECIAL (TURMA LOTADA)
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

NB171 BASES BIOQUÍMICAS DOS MECANISMOS DE DEFESA DE PLANTAS

EMENTA: Conceitos básicos da resistência de plantas; Tipos de resistências; Defesas estruturais; Metabólitos secundários; Metabólitos primários; Aspectos bioquímicos das defesas induzidas; Melhoramento de plantas visando a resistência de plantas a insetos e patógenos.

NB325/G BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I (Abordagem “**Mecanismos de sinalização**”)

EMENTA: A disciplina aborda assuntos específicos nos tópicos: sinalização do sistema imune, proteína cinases, proteínas G, modificações pós-traducionais de proteínas, regulação do ciclo celular, onco-proteínas e supressores tumorais, sinalização no câncer, sinalização na apoptose, proteínas reguladoras virais etc. O objetivo maior é dar uma visão geral dos métodos típicos utilizados para explorar mecanismos de sinalização, princípios de regulação e visa interpretar e discutir resultados em exemplos concretos.

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.

NB520/E TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOQUÍMICA (Abordagem “**Metabolismo tumoral**”)

EMENTA: Reprogramação metabólica e câncer. - Relação entre vias catabólicas e anabólicas em câncer. - Flexibilidade metabólica e progressão do câncer. - Simbiose metabólica: relação entre o metabolismo de células tumorais e o seu microambiente. - Uso do metabolismo tumoral para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas e de diagnóstico. - Estratégias experimentais para o estudo do metabolismo tumoral. **Bibliografia:** 1-Nelson DL, Cox MM. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5ed. São Paulo: Sarvier, 2010; 2-The biology of cancer: metabolic reprogramming fuels cell growth and proliferation. DeBerardinis RJ, Lum JJ, Hatzivassiliou G, Thompson CB. Cell Metab. 2008 Jan;7(1):11-20; 3-Metabolic reprogramming: a cancer hallmark even warburg did not anticipate. Ward PS, Thompson CB. Cancer Cell. 2012 Mar 20;21(3):297-308; 4-Understanding the Warburg effect: the metabolic requirements of cell proliferation. Vander Heiden MG, Cantley LC, Thompson CB. Science. 2009 May 22;324(5930):1029-33; 5-Aerobic glycolysis: meeting the metabolic requirements of cell proliferation. Lunt SY, Vander Heiden MG. Annu Rev Cell Dev Biol. 2011;27:441-64; 6-Targeting cancer metabolism: a therapeutic window opens. Vander Heiden MG. Nat Rev Drug Discov. 2011 Aug 31;10(9):671-84; 7-Targeting metabolic transformation for cancer therapy. Tennant DA, Durán RV, Gottlieb E. Nat Rev Cancer. 2010 Apr;10(4):267-77; 8-Rocking cell metabolism: revised functions of the key glycolytic regulator PKM2 in cancer. Chaneton B, Gottlieb E. Trends Biochem Sci. 2012 Aug;37(8):309-16.

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 FISIOLOGIA

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

1) A disciplina terá início no dia 25/02/2014

2) A disciplina será ministrada no decorrer do primeiro semestre somente às terças-feiras. No período de 02/06 a 06/06/14 será ministrado o curso Fisiologia de células alfa y delta secreción de glucagón y somatostatina com o Dr. Ivan Quesada

3) O curso do Prof. Ivan poderá ser ministrado em Inglês ou Espanhol, de forma que for mais conveniente aos alunos matriculados na disciplina.

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.

Bibliografia: Williams Textbook of Endocrinology e revisões recentes da literatura específica.

Obs.: Objetivos: Conduzir o aluno a desenvolver pesquisa bibliográfica avançada sobre tema específico dentro do campo de metabolismo lipídico, de modo que o mesmo possa formar massa crítica e apresentar o "estado da arte" sobre o tema. Estratégias: Aulas teóricas e discussões dirigidas pelo docente.

Critério de Avaliação: Os alunos deverão apresentar um tema na forma de seminário e de monografia. Sua capacidade de exposição e discussão do tema será auto avaliada, avaliada pelos colegas e pelo docente da disciplina.

NF140 ELABORAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS

EMENTA: Identificar revistas adequadas a 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