

PPG- BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR
Disciplinas do 2º semestre/2022 e da 1ª e 2ª metade do 2º semestre/2022

NB510 - PROCESSOS BIOQUÍMICOS E FISIOLÓGICOS DO METABOLISMO CELULAR - TURMA CCW

Créditos: 6

Horário: Quarta-feira, das 14:00 às 18:00

Local/Sala: **IB-19, Prédio da CPG-IB, BI O - 1º piso - exceto dia 31/08 será no Auditório 1, Bloco O - Térreo**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 17/08/2022 a 14/12/2022)

Vagas: 25 Mínimo de alunos: 4

Responsável: **Claudio Chrysostomo Werneck** - cwerneck@unicamp.br

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

PROGRAMA:

Carboidratos e lipídios

Aminoácidos e proteínas

Enzimas e Cinética Enzimática

Regulação Enzimática

Vias de coagulação sanguínea

Metabolismo de carboidratos- Glicólise

Ciclo de Krebs

CTE

Metabolismo de glicogênio e gliconeogênese

Metabolismo oxidativo de proteínas e ciclo da uréia

Metabolismo oxidativo lipídios e Corpos Cetônicos

Biossíntese de ácidos graxos e via das pentoses

Biossíntese de carboidratos

Vias de sinalização celular

Regulação do metabolismo

Integração metabólica

CRONOGRAMA: A ser disponibilizado.

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NB524 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR I - TURMA DMS

Tema: Ciclo de Seminários da Pós-Graduação do IB

Os seminários serão obrigatoriamente presenciais, com transmissão simultânea pelo canal do Youtube para todos os interessados e não matriculados.

Créditos: 1

Horário: Quarta-feira, das 11:00 às 12:00

Local/Sala: **Auditório 1, Prédio da CPG-IB - Bloco O - Térreo, Exceto dia 28/09 será na Sala de defesa, Prédio da CPG-IB - Bloco O - 1º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 17/08/2022 a 14/12/2022)

Vagas: 70 Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Daniel Martins de Souza**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA: A ser disponibilizada com os seminários do instituto.

CRONOGRAMA: A ser disponibilizada com os seminários do instituto.

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NB526 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR III - TURMA ASV

OBS.: Disciplina referente aos créditos para alunos que estarão envolvidos na organização do curso de verão do programa BMM.

Créditos: 3

Horário: Sábados, das 9:00 às 12:00

Local/Sala: **a definir**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre

Vagas: 15

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Andre Schwambach Vieira**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Disciplina referente aos créditos para alunos que estarão envolvidos na organização do curso de verão do programa BMM.

CRONOGRAMA:

Disciplina referente aos créditos para alunos que estarão envolvidos na organização do curso de verão do programa BMM.

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NB526 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR III - TURMA AFL

OBS.: A disciplina será ministrada em inglês

Créditos: 3

Horário: **(de acordo com o cronograma/programa)**

Local/Sala: **Online**

Período de oferecimento: 2ª metade do 2º semestre **(de acordo com o cronograma/programa)**

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Adriana Franco Paes Leme**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Essa disciplina terá a participação de 11 palestrantes nacionais e internacionais que ministrarão suas palestras em três dias do Workshop de Proteômica e os alunos matriculados irão realizar atividades relacionadas ao tema das palestras.

CRONOGRAMA:

Essa disciplina será realizada dentro do contexto do Workshop de Proteômica do Laboratório Nacional de Biociências, CNPEM, a ser realizado entre 16 e 18 de novembro de 2022.

O Workshop está programado para acontecer das 9:00 às 16h ou 17h.

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NB527 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR IV - TURMA MBJ

OBS.: A matrícula na disciplina está sujeita à aprovação pelo Professor responsável.
Favor entrar em contato prévio à matrícula pelo e-mail: dejesus@unicamp.br

Créditos: 4

Horário: Segunda-feira, das 14:00 e das 18:00

Local/Sala: **Sala de Reuniões (sala 7), prédio E1, Instituto de Biologia/UNICAMP**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 15/08/2022 a 12/12/2022)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Marcelo Bispo de Jesus**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Seminários de grupo NanoCell

CRONOGRAMA:

Seminários de grupo NanoCell

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NB527 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR IV - TURMA CHR

Créditos: 4

Horário: Terça-feira e sexta-feira, das 16:00 às 18:00

Local/Sala: **Instituto de Química/UNICAMP**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (**de acordo com o cronograma**)

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Carlos Henrique Inacio Ramos**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Conteúdo Programático:

1. Aminoácidos e natureza polimérica
2. Determinação do tamanho e comparação
3. Biossíntese, mudanças pós-traducionais e aspectos evolutivos
4. Interações físicas: forças não covalentes
5. Conformação e aspectos hidrodinâmicos e espectroscópicos
6. Dinâmica e flexibilidade
7. Estabilidade e mecanismos de enovelamento
8. Interações proteína-proteína e proteína-ligantes
9. Engenharia de proteínas
10. Enovelamento de degradação e patologia
11. O papel celular das proteínas à luz de descobertas recentes

CRONOGRAMA:

16/08 a 06/12

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NF122 - TÓPICOS AVANÇADOS EM FISIOLOGIA - TURMA ASV

Tema: Tópicos de discussão relativos à área de pesquisa do Laboratório de Eletrofisiologia, Neurobiologia e Comportamento.

Créditos: 3

Horário: Sexta-feira, das 14:00 às 17:00

Local/Sala: **IB-21, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 2º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 19/08/2022 a 09/12/2022)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Andre Schwambach Vieira**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA: Tópicos de discussão relativos à área de pesquisa do Laboratório de Eletrofisiologia, Neurobiologia e Comportamento.

CRONOGRAMA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NF122 - TÓPICOS AVANÇADOS EM FISIOLOGIA - TURMA MCM

Tema: Tópicos em Fisiologia e Fisiopatologia do Câncer. Nutrição e Câncer

Créditos: 3

Horário: Quinta-feira, das 13:00 às 16:00

Local/Sala: **IB-05, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 18/08/2022 a 08/12/2022)

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA: A disciplina versa a apresentação de Teoria/Seminários e discussão de projetos e trabalhos de pesquisa do Laboratório de Nutrição e Câncer com discussão de artigos científicos e resultados referentes a fisiopatologia do câncer.

CRONOGRAMA:

1ª. Agosto Apresentação

2ª. Agosto Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

3ª. Agosto Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

4ª. Agosto Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

5ª. Setembro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

6ª. Setembro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

7ª. Setembro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

8ª. Setembro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

9ª. Outubro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

10ª. Outubro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

11ª. Outubro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

12ª. Outubro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

13ª. Novembro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

14ª. Novembro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

15ª. Novembro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados

16ª. Novembro Teoria/ Seminário/ Discussão resultados e Encerramento para o período letivo

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

NF140 - ELABORAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS - TURMA MBJ

Obs.: A disciplina será ministrada em conjunto com a NG296-Escrita Acadêmica (PPG-GBM)

Créditos: 4

Horário: Quinta-feira, das 14:00 às 18:00

Local/Sala: **IB-18, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 18/08/2022 a 08/12/2022)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Marcelo Bispo de Jesus**

Colaboradora: **Mariana Freitas Nery**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

The course is based on activities done in class and homework. Proofreading is not part of this discipline; instead, students will plan, write, and revise theirs and peers' manuscripts. We aim to improve students' writing skills by raising their awareness about text organization, flow, and coherence. Students will build up their toolkit to self-improve their writing skills after the course.

CRONOGRAMA:

Syllabus:

Week 1: Need Analysis, Outline of the Course, Characteristics of Scientific Writing

Week 2: Sentence

Week 3: Paragraph

Week 4: Mind mapping

Week 5: Title & Abstract

Week 6: Introduction

Week 7: Methods

Week 8: Figures, Tables, Legends

Week 9: Results

Week 10: Discussion

Week 11: Conclusions & Acknowledgement

Week 12: Peer review of students writing

Week 13: Peer analysis (S-S) and improving your writing

Week 14: Presentations

BIBLIOGRAFIA:

Bibliografia sugerida (não obrigatória):

- English for Research Papers: A Handbook for Brazilian Authors. Kindle Edition by Jim Hesson.
- Scientific Writing = Thinking in Words by David Lindsay (Author)