

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

**~~NB173 - BOAS PRÁTICAS E PRINCÍPIOS DA INTEGRIDADE CIENTÍFICA - TURMA MBJ~~ CANCELADA**

Créditos: 2

Horário: Terças-feiras, das 14:00 às 18:00

Período de oferecimento: 2ª metade do 1º semestre (de 10/05/2022 a 05/07/2022)

Responsável: **Marcelo Bispo de Jesus**

Estudantes especiais: Não aceita

**NB174 - INSTRUMENTAÇÃO LABORATORIAL PARA ENSINO E PESQUISA EM BIOLOGIA E BIOQUÍMICA - TURMA EG**

Créditos: 3

Horário: Terças-feiras, das 8:00 às 11:00

Local/Sala: IB-17, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 08/03/2022 a 05/07/2022)

Vagas: 6

Mínimo de alunos: 4

Responsável: **Eduardo Galembeck**

Estudantes especiais: Não aceita

**PROGRAMA:**

Uso hardwares open source (como Arduino e similares) para o desenvolvimento de equipamentos voltados para instrumentação de apoio ao ensino e pesquisa em Biologia e Bioquímica.

**CRONOGRAMA:**

Nas primeiras 6 semanas de aula serão trabalhadas noções básicas de eletrônica e programação voltadas para desenvolvimento de projeto com tecnologia Arduino. Na segunda metade da disciplina, serão desenvolvidos projetos em grupos para construção de equipamentos que resolvam um problema prático relacionado ao ensino ou pesquisa em Biologia e Bioquímica.

**BIBLIOGRAFIA:**

Arduino: Guia iniciante -

[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3252633/mod\\_resource/content/1/Guia\\_Arduino\\_Iniciante\\_Multilogica\\_Shop.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3252633/mod_resource/content/1/Guia_Arduino_Iniciante_Multilogica_Shop.pdf)

Guia Arduino para Iniciantes: Tudo o que você precisa saber para começar –

<https://materiais.filipeflop.com/guia-arduino-para-iniciantes>

## **NB524 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR I - TURMA CHS**

**Tema:** Ciclo de Seminários da Pós-Graduação do Instituto de Biologia

Créditos: 1

Horário: Quartas-feiras, das 11:00 às 12:00

Local/Sala: **online/Google Classroom e Meet**

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 09/03/2022 a 06/07/2022)

Vagas: 100

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Carlos Henrique Grossi Sponton - csponton@unicamp.br**

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

**PROGRAMA:** A ser disponibilizado no período do oferecimento da disciplina

**CRONOGRAMA:** Seminários gerais de pós-graduação do Instituto de Biologia

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

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

Créditos: 3

Horário: Sábados, 9:00 às 12:00

Local/Sala: **Reuniões via Google-Meet**

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 03/03/2022 a 08/07/2022)

Vagas: 30

Mínimo de alunos: 2

Responsável: **Andre Schwambach Vieira**

Estudantes especiais: Não aceita

**PROGRAMA:** A ser disponibilizada no início da disciplina.

**CRONOGRAMA:** Disciplina referente à organização do Curso de Verão BFM.

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

## NF015 - FUNÇÃO CARDIOVASCULAR - TURMA APD

Créditos: 3

Horário: Quintas-feiras, das 9:00 às 11:00

Local/Sala: **A DEFINIR**

Período de oferecimento: 2ª metade do 1º semestre (de acordo com o cronograma)

Vagas: 15

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Ana Paula Couto Davel - anapdavel@gmail.com**

Colaboradora: **Maria Andréia Delbin**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir **instruções**

### **PROGRAMA:**

Introdução ao Sistema Cardiovascular e Eletrofisiologia Cardíaca; Bases fisiológicas da eletrocardiografia; Contratilidade Miocárdica; Ciclo e Débito Cardíaco; Hemodinâmica; Vasomotricidade e regulação local do fluxo sanguíneo; Microcirculação, veias e retorno venoso; Regulação da pressão arterial.

### **CRONOGRAMA:**

12/05 9-11h Introdução ao Sistema Cardiovascular e Eletrofisiologia Cardíaca

19/05 9-11h Bases fisiológicas da eletrocardiografia

26/05 9-11h Contratilidade miocárdica

02/06 9-11h Ciclo e débito cardíaco

09/06 9-11h Hemodinâmica

23/06 9-11h Vasomotricidade e regulação local do fluxo

30/06 9-11h Microcirculação, veias e retorno venoso

07/07 9-11h Regulação da pressão arterial

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

## NF110 - TRANSDUÇÃO DE SINAIS HORMONAIS - TURMA HCS

Créditos: 3

Horário: Segundas-feiras, das 14:00 às 16:00

Local/Sala: OCRC - Instituto de Biologia

Período de oferecimento: 2ª metade do 1º semestre (de 09/05/2022 a 04/07/2022)

Vagas: 30

Mínimo de alunos: 6

Responsável: **Helena Cristina de Lima Barbosa Sampaio**

Estudantes especiais: Não aceita

**PROGRAMA:** Será disponibilizado previamente ao início da disciplina.

**CRONOGRAMA:** Será disponibilizado previamente ao início da disciplina.

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

## NF122 - TÓPICOS AVANÇADOS EM FISIOLOGIA - TURMA HCS

**Tema:** Pâncreas Endócrino e Metabolismo

Créditos: 3

Horário: Terças-feiras, das 12:00 às 15:00

Local/Sala: OCRC - Instituto de Biologia

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 08/03/2022 a 05/07/2022)

Vagas: 30

Mínimo de alunos: 4

Responsável: **Helena Cristina de Lima Barbosa Sampaio**

Colaboradores: **Everardo Magalhães Carneiro e Leonardo Reis Silveira**

Estudantes especiais: Não aceita

**PROGRAMA:** A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

**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 MAD

**Tema:** Fisiologia Cardiovascular

Créditos: 3

Horário: Sextas-feiras, das 8:00 às 11:00

Local/Sala: IB-09, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 04/03/2022 a 08/07/2022)

Vagas: 15

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Maria Andréia Delbin - [madelbin@unicamp.br](mailto:madelbin@unicamp.br)**

Colaboradora: **Ana Paula Couto Davel**

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

### **PROGRAMA:**

Apresentação e discussão de resultados experimentais e de literatura referente a área de pesquisa em Fisiologia Cardiovascular.

### **CRONOGRAMA:**

O cronograma das aulas será disponibilizado aos estudantes no classromm para que organizem as atividades e apresentações.

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

Artigos científicos envolvendo o tema de Fisiologia Cardiovascular.