



**UFRJ**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



**IBCCF**  
INSTITUTO DE BIOFÍSICA  
CARLOS CHAGAS FILHO



Programa de Pós-Graduação  
em Ciências Biológicas  
**Biofísica**  
IBCCF | UFRJ

## DISCIPLINAS PPG BIOFÍSICA - 2023-2

PERÍODO DE INSCRIÇÕES:

**22/07 A 01/08**

### **BFB 712 – MEDIADORES LIPÍDICOS - 2023.2**

**Carga horária:** 60 horas

**Docente responsável:** Christianne Bandeira de melo

**Colaboradores:** Bruno Lourenço Diaz / Claudio Ganetti / Miriam Werneck / Patricia Torres Bozz / Rafael C. M. Costa Silva / Luzia Sampaio / Natalia Recardo Amorim / Valdirene S. Muniz / Amanda R. Vicentino

**Data de início e fim das aulas:** De: 13/09/2023 à 28/09/2023

**Dias e horário das aulas:**

13/09 (quarta-feira) - 09h às 14h

14/09 (quinta-feira) - 09 às 14:40

15/09 (sexta-feira) - 09h às 14h

18/09 (segunda-feira) - 09h às 14h

19/09 (terça-feira) - 09h às 14h

20/09 (quarta-feira) - 09h às 14h

21/09 (quinta-feira) - 09h às 14h

**Limite de inscritos:** 16 vagas

**Pré-requisitos:**

**INSCRIÇÃO COM A PROF<sup>a</sup>. RESPONSÁVEL**



**UFRJ**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



**IBCCF**  
INSTITUTO DE BIOFÍSICA  
CARLOS CHAGAS FILHO



Programa de Pós-Graduação  
em Ciências Biológicas  
**Biofísica**  
IBCCF | UFRJ

## **BFB 739 - WORKSHOP DOS PÓS-DOCTORES - 2023.2**

**Carga horária:** 15 horas

**Docente responsável:** Adriane Regina Todeschini

**Colaboradores:** Mauro Cesar Palmeira Vilar / Amanda Roberta Revoredo Vicentino / Aline Araujo Zuma / Paula Terra Bandeira / Danielle Aparecida Sousa Rodrigues / Natalia Recardo Amorim Tasmó

**Data de início e fim das aulas:** De: 21/11/2023 à: 23/11/2023

**Dias e horário das aulas:** Terça-feira a quinta-feira de 10h às 17h

**Limite de inscritos:** Não há

**Pré-requisitos:** Não há

**INSCRIÇÃO VIA SIGA**

## **BFB 746 - GRANDES DESAFIOS EM VIROLOGIA - 2023.2**

**Carga horária:** 30 horas

**Docente responsável:** Clarissa Damaso

**Data de início e fim das aulas:** De: 27/11/2023 à 8/12/2023

**Dias e horário das aulas:** De 2ª Feira a 6ª Feira 9h às 12h

**Limite de inscritos:** 15

**Pré-requisitos:** Não há

**INSCRIÇÃO VIA SIGA**

## **BFB 767 - FILOSOFIA HISTÓRIA DA CIÊNCIA - 2023.2**

**Carga horária:** 30 horas

**Docente responsável:** Cristina Motta

**Colaboradores:** Antonio Augusto Passos Videira / Fernando Fragozo / Andre Mendonça

**Data de início e fim das aulas:** De 23/10/23 à: 29/11/23

**Dias e horário das aulas:** 2ª Feira e 4ª Feira de 13:30 a 16:30

**Limite de inscritos:** 20

**Pré-requisitos:** Não há

**INSCRIÇÃO VIA SIGA**



**UFRJ**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



**IBCCF**  
INSTITUTO DE BIOFÍSICA  
CARLOS CHAGAS FILHO



Programa de Pós-Graduação  
em Ciências Biológicas  
**Biofísica**  
IBCCF | UFRJ

## **BFB 786 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOFÍSICA AMBIENTAL - 2023.2**

**Carga horária:** 15 horas

**Docente responsável:** Sandra Maria Feliciano de Oliveira e Azevedo

**Colaboradores:** Ana Rosa Linde-Arias

**Data de início e fim das aulas:** De: 18/09/2023 à: 27/09/2023

**Dias e horário das aulas:** 2ª Feira, 4ª Feira e 6ª Feira das 14h às 17h

**Limite de inscritos:** Não há

**Pré-requisitos:** Não há

### **INSCRIÇÃO VIA LINK:**

<https://docs.google.com/forms/d/1hMxlgf3uZJJu81qd-a6NfskUDPQ5d9BLfMv299PgmXA/edit>

## **BFB 893 - HISTOTÉCNICAS - 2023.2**

**Carga horária:** 30 horas

**Docente responsável:** Silvana Allodi

**Colaboradores:** Cherley Borba Vieira de Andrade

**Data de início e fim das aulas:** De 07/11/2023 a 30/11/2023

**Dias e horário das aulas:** Terça-feira e Quinta-feira de 13:00h às 17:00h

**Limite de inscritos:** 15 vagas

**Pré-requisitos:** Não há

### **INSCRIÇÃO VIA SIGA**

## **BFB 813 - FUNDAMENTOS BIOFÍSICA DE MACROMOLÉCULAS - 2023.2**

**Carga horária:** 45 horas

**Docente responsável:** Jennifer Lowe

**Data de início e fim das aulas:** 08/08/2023 - 05/09/2023

**Dias e horário das aulas:** Terça-feira e Sexta-feira de 08:00h às 12:00h

**Limite de inscritos:** 15 vagas

**Pré-requisitos:** Não há

**INSCRIÇÃO VIA SIGA**

**General information about BFB813** The course “Biophysical Principles in the Study of Macromolecules” (BFB813) is an EMI course, which means we are going to use the English language in our classes. This modality of course is a great opportunity to prepare you for a successful academic professional life. As you may know, English is the official language in the scientific field, and it is essential to communicate in English with researchers all over the world. In our classes I will present you different activities to stimulate your English speaking. However, you just keep that in mind: #1. DON'T BE SHY AND DON'T BE AFRAID OF MAKING MISTAKES. **Your English proficiency will not be evaluated during the course.** It will be used as a medium of instruction, thus, the most important thing is to communicate in English, that means, understand what others say and be understood (even if the grammar is incorrect). This is particularly important when you should talk about science in a congress, for example. #2. DIVE RIGHT IN ALL ACTIVITIES TO GET THE MOST OUT OF SPEAKING SKILLS. I cannot force you to fully participate in the activities during classes, but the more you participate, the more you will improve your English! **Syllabus of BFB813 Course Title:** Biophysical Principles in the Study of Macromolecules (BFB 813) **Instructor:** Jennifer Lowe, Ph.D. – Associate Professor Office location: CCS – Room: I2-035 Office hours for student questions (by email or schedule a specific time)

Email: [lowe@biof.ufrj.br](mailto:lowe@biof.ufrj.br) **University Name:** Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) **Department:** Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho **Dates:** Tuesdays and Fridays from 8th August to 5th September 2023. 8:00 AM – 12:00 PM. **Description:** Introduction concepts of the most common methods in the study of macromolecules, such as spectrophotometry, fluorimetry, SDS-PAGE, isoelectric focusing, western-northern-southern blot, chromatography, centrifugation, besides dialysis, osmometry, and cell fractionation. Flipped learning method will be used in this course. That means student should read all material (videos, texts, and articles) provided by the instructor in Google Classroom platform and make your own research to learn the theoretical concepts **BEFORE** classes. During classes, theoretical concepts will be worked on so that students understand their applicability, learn the correct use of techniques, and correctly analyze the results, presented as case studies. **Objectives:** Students will be able to...

- a. present themselves to others and explaining their scientific project in English.
- b. describe the biophysical principles involved in the methods.
- c. evaluate the results obtained in the experiments.
- d. identify any inconsistency in the obtained results and propose ideas to improve the outcomes.
- e. present a seminar about a specific method that (s)he never carried out.

Cellular fractionation	10	3rd class 15th Aug	Mini lecture of cellular fractionation Fill the blanks activity about cellular fractionation.
Centrifugation/ultracentrifugation	10	4th class 18th Aug	Quiz about centrifugation. Mini lecture about centrifugation and major mistakes. Analysis of methods papers using centrifugation/ultracentrifugation.
SDS-PAGE and Western blotting	10	5th class 22nd Aug	Directed study about SDS-PAGE and WB, including isoelectric focusing. Mini lecture and analysis of probable failure in experiments of SDS-PAGE and western blotting.
Chromatography	10	6th class 25th Aug	Mini lecture. Pros and cons about chromatography.
Presentation of a scientific paper	10	7th class 29th Aug	Formative assessment: In pairs, students should make a presentation of a published method (in English). Self-presentation and short presentation of their research project after revision.
Final exam	30	8th class 1st Sep	Summative assessment: questions using real experimental results. Students should describe the methods, identify problems, and propose possible solutions.
Closure		5th Sep	Delivery of results and instructor feedback



**UFRJ**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



**IBCCF**  
INSTITUTO DE BIOFÍSICA  
CARLOS CHAGAS FILHO



Programa de Pós-Graduação  
em Ciências Biológicas  
**Biofísica**  
IBCCF | UFRJ

**ALUNOS EXTERNOS QUE SE INSCREVEREM VIA LINK, FIQUE ATENTO AO E-MAIL REGISTRADO NO ATO DA INSCRIÇÃO.**

## **SEMINÁRIOS – INSCRIÇÕES VIA EMAIL**

### **BFB729 – SEMINÁRIO EXAMES DE QUALIFICAÇÃO (\*)**

**Carga horária:** 15 horas

**Professor responsável:** Ana Beatriz Furlanetto Pacheco ( [biafp@biof.ufrj.br](mailto:biafp@biof.ufrj.br) )

**Professores colaboradores:** Francisco Meirelles Bastos de Oliveira

**Data de início e fim das aulas:** Fluxo contínuo

**Dias e horário das aulas:** Fluxo contínuo

**Limite de inscritos:** Não há

**Pré-requisitos:** Não há

**\* - inscrição EXCLUSIVAMENTE via e-mail: [disciplina\\_qualificacao@biof.ufrj.br](mailto:disciplina_qualificacao@biof.ufrj.br)**