



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  
Campus Trindade, Caixa postal 476 – Florianópolis/SC –  
Brasil – 88040-900  
Fone: (48) 3721-2713. E-mail: ppgbtc@contato.ufsc.br  
www.biotechnologia.ufsc.br



**SEMESTRE 2024.2**

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

| CÓDIGO      | NOME DA DISCIPLINA                       | HORAS-AULA SEMESTRE |                    |               |
|-------------|--|---------------------|--------------------|---------------|
|             |  | PRESENCIAL          |                    | ENSINO REMOTO |
|             |  | TEÓRICAS            | PRÁTICAS           |               |
| BTCXXX<br>X | Tópicos Especiais – Imunologia Comparada | 30 h/a (2 créditos) | 15 h/a (1 crédito) | 0             |

### II. OFERTA

| PERÍODO             | Nº VAGAS | HORÁRIO               | LOCAL DAS AULAS            |
|---------------------|----------|-----------------------|----------------------------|
| 2/9 a 26/11 de 2024 | 6        | Terça-feira as 13:30. | Será confirmado via Moodle |

### III. PROFESSORES MINISTRANTES

Prof. Dr. José Henrique Oliveira (coordenador) (E-mail: jose.oliveira@ufsc.br; CCB/MIP, bloco G, 7º andar, sala nº G723)

### IV. PRÉ-REQUISITO

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|--------|--------------------|
|        | Não há             |

### V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Biociências/UFSC – Nível ( × ) Mestrado e/ou ( × ) Doutorado  
Discentes de outros PPGs também poderão ser matricular nesta disciplina

### VI. EMENTA

Estudo dos aspectos convergentes/conservados e divergentes da resposta imunológica dos diferentes organismos. Imunologia em organismos não modelos. Imunologia em insetos com foco em mosquitos vetores de doenças humanas. Memória imunológica em invertebrados. Diferentes estratégias de defesa imune (resistência, tolerância, “avoidance”). Eco-imunologia. Imunidade de plantas.

### VII. OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo fornecer aos alunos de pós-graduação uma visão ampliada do sistema imune, contemplando o estudo dos processos imunes em organismos de diferentes clados da árvore da vida, para além dos mamíferos e vertebrados. A parte prática da disciplina tem por objetivo fornecer treinamento em técnicas de infecção e quantificação de microrganismos.

### VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas expositivas e discussão e análise crítica de artigos científicos seguido de aprofundamento teórico a partir dos dados apresentados nos artigos.

### IX. AVALIAÇÃO

A nota da disciplina será atribuída a partir de avaliação dos artigos apresentados.

### X. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

| DATA  | LOCAL E HORÁRIO                | ASSUNTO  | HORAS-AULA |         |          | PROFESSOR |
|-------|--------------------------------|--|------------|---------|----------|-----------|
|       |                                |  | PRESENCIAL |         | SÍNCRONA |           |
|       |                                |  | TEÓRICA    | PRÁTICA |          |           |
| 3/9   | Local: a combinar<br>14h – 18h | Imunidade comparada e biologia das infecções. Escolha de artigos.                              | 4 h/a      |         |          | JHO       |
| 10/9  | Local: a combinar<br>14h – 18h | Imunidade de resistência. Artigo 1.  | 4 h/a      |         |          | JHO       |
| 17/9  | Local: a combinar<br>14h – 18h | Tolerância a doenças (“ <i>Disease tolerance</i> ”). Artigo 2.                                 | 4 h/a      | 4 h/a   |          | JHO       |
| 24/9  | Local: a combinar<br>14h – 18h | Imunometabolismo. Artigo 3.  | 4 h/a      |         |          | JHO       |
| 1/10  | Local: a combinar<br>14h – 18h | Imunidade contra arbovírus em mosquitos. Artigo 4.   | 4 h/a      |         |          | JHO       |
| 8/10  | Local: a combinar<br>14h – 18h | Abordagens experimentais para o estudo de imunidade comparada. Artigo 5                        | 4 h/a      |         |          | JHO       |
| 15/10 | Local: a combinar<br>14h – 18h | Memória imunológica em invertebrados. Artigo 6   | 4 h/a      |         |          | JHO       |
| 22/10 | G723<br>13h – 18h              | Alimentação artificial de <i>Aedes aegypti</i> com sangue                                      |            | 5 h/a   |          | JHO       |
| 29/10 | G723<br>13h – 18h              | Infecção oral e sistêmica de <i>Aedes aegypti</i> com <i>E. coli</i> e <i>L. monocytogenes</i> |            | 5 h/a   |          | JHO       |
| 5/11  | G723<br>13h – 18h              | Plaqueamento de bactérias intestinais de <i>Aede aegypti</i>                                   |            | 5 h/a   |          | JHO       |
| 12/11 | G723<br>13h – 18h              | Fechamento da disciplina   | 2 h/a      |         |          | JHO       |

## **XI. BIBLIOGRAFIA**

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1 - Imunologia básica : funções e distúrbios do sistema imunológico / Abul K. Abbas.
- 2- Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias / Coura.
- 3 -Evolutionary Parasitology: The Integrated Study of Infections, Immunology, Ecology, and Genetics. Paul Schmid-Hempel.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- 4 - Revisões bibliográficas atuais sobre os pontos listados no conteúdo programático da disciplina

---

Assinatura digital do coordenador da disciplina