

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
 Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
 Instituto Biomédico  
 Curso de Graduação em Biomedicina

**PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.1**

<b>Departamento:</b> Botânica		
<b>Disciplina:</b> Fundamentos de Botânica		
<b>Vagas oferecidas:</b> 42		
<b>C.H.:</b> Híbrida – presencial e remota		
<b>Dia(s) da semana/C.H.:</b> segundas-feiras/ 14:00h às 18:00h		
<b>Código:</b> SBC0030	<b>C.H.:</b> 60 horas	
<b>Curso(s) Atendido(s):</b> Bacharelado em Biomedicina		
<b>Docente:</b> (2)  Juliana Barreto O. dos Santos  Laura Jane Moreira Santiago	<b>Matrícula:</b> (2)  3253806  365925	
<b>Cronograma:</b>		
25/04	<b>Aula 1:</b> Introdução à botânica e aplicação dos compostos naturais extraídos de algas, briófitas e pteridófitas aplicados à área médica	<b>Presencial</b>
02/05	<b>Aula 2:</b> Algas, Cianobactérias e suas aplicações	<b>Presencial</b>
09/05	<b>Aula 3: Prática 1</b> - Algas e Plantas terrestres	<b>Presencial</b>
16/05	<b>Aula 4:</b> Micologia médica - noções sobre classificação - Patologia dos fungos e Micoses	<b>Presencial</b>
23/05	<b>Aula 5: Prática 2</b> - Fungos	<b>Presencial</b>
30/05	<b>Aula 6:</b> Atividade de avaliação referente à leitura de um artigo científico	<b>Presencial</b>
06/06	<b>Aula 7:</b> Atividade de avaliação referente à leitura de um artigo científico	<b>Presencial</b>
13/06	<b>Aula 8:</b> Prova 1	<b>Presencial</b>
20/06	<b>Aula 9:</b> Introdução à Botânica dos Vegetais Fanerogâmicos (Espermatófitas)	<b>Remoto</b>
27/06	<b>Aula 10:</b> Metabolitos Secundários em Fanerógamas (Espermatófitas)	<b>Remoto</b>
4/07	<b>Aula 11:</b> Biotecnologia do Metabolismo Secundários	<b>Remoto</b>
11/07	<b>Aula 12:</b> Metabolitos Secundários no Mundo Moderno	<b>Remoto</b>
18/07	<b>Aula 13:</b> Aleloquímicos em Fanerógamas (Espermatófitas)	<b>Remoto</b>
25/07	<b>Aula 14:</b> Trabalho Final	<b>Remoto</b>
01/08	<b>Aula 15:</b> Trabalho Final	<b>Remoto</b>
08/08	<b>Aula 16:</b> Entrega do Trabalho	<b>Remoto</b>
15/08	<b>Aula 17:</b> Prova Final	<b>Remoto</b>
22/08	Lançamento de notas	

**Metodologia:**

O conteúdo estará disponível na sala de aula do Google Classroom (Fundamentos de Botânica 2022.1). Além disso, a plataforma será utilizada para avisos e, também, repositório das aulas e materiais inerentes à disciplina.

Primeira parte da disciplina (1<sup>o</sup>-8<sup>o</sup> primeiras aulas): As atividades semanais ocorrerão presencialmente no horário da disciplina (início às 14h) para aulas, esclarecimento de dúvidas e correções das atividades propostas. As aulas práticas ocorrerão, conforme cronograma (3<sup>o</sup> e 5<sup>o</sup> aula), presenciais no laboratório - 311, localizado no terceiro andar do prédio do Instituto de Biologia (IBIO), iniciando às 14h (horário da disciplina).

O conteúdo estará disponível na sala de aula do Google Classroom (Fundamentos de Botânica - 2) Laura Jane.

Segunda parte da disciplina (8 últimas aulas): As atividades semanais envolverão aulas teóricas e uma aula prática na modalidade síncrona de 1:30 h (na plataforma Google Meet) no horário da disciplina. Também envolverão atividades assíncronas de estudos dirigidos com apoio de artigos correspondentes ao assunto e acompanhamento de filmes relacionados ao assunto, além de relatório da atividade análoga a aula prática. Ambos, estudos dirigidos e relatório deverão ser entregues na aula seguinte.

A avaliação final será realizada com base na síntese de um artigo disponibilizado para os alunos.

**Avaliação:**

Primeira parte: Média aritmética entre as notas de 1 prova, média de atividades prática (n=2) e atividade referente ao artigo científico.

Segunda parte: Média aritmética entre a média dos estudos dirigidos (n=4), do relatório da atividade análoga a prática e do artigo para trabalho final.

Será calculada a média entre a primeira e segunda parte da disciplina para aprovação, reprovação ou avaliação final.

**Ferramentas digitais previstas:** Google (Classroom, Meet e Formulários).

**Bibliografia:****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LACAZ, C.S.; PORTO, E.; MARTINS, J.E.C.; HEINS-VACCARI, E.M. & TAKAHASHI DE MELO, N. – Tratado de Micologia médica; Prefácio: Bertrand Dupont. 9. ed. São Paulo, Sarvier, 2002. 1104p. ilus. ISBN 85-7378-123-8.

RAVEN, Peter H. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2007. xxii, 830 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788527712293 (broch.).

SILVEIRA, Verlande Duarte. Micologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Ambito Cultural, 1995. ix, 316 p., il. Bibliografia: p. 313-316. ISBN 8520101739 (broch.).

TAIZ, L. 2013. Fisiologia vegetal. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. xxxiv, 918 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788536327952 (broch.).

VIDAL, Waldomiro Nunes. Botânica - organografia: quadros sinóticos ilustrados e fanerógamos. Viçosa: UFV, 2000. 124p., il. ISBN 8572690549 : (Broch.)

WALTER S. JUDD, CHRISTOPHER S. CAMPBELL, ELIZABETH A. KELLOGG, PETER F. STEVENS, MICHAEL J. DONOGHUE. Ed. Artmed. Sistemática Vegetal: Um Enfoque Filogenético. 3.ed.- 2008. 632 p.

ZAITZ, Clarisse. Compêndio de micologia médica. Rio de Janeiro: MEDSI, 1998. 434p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 8571991650 : (Enc.).

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Detecção e identificação dos fungos de importância médica. Módulo VII. Salvador: Ministério da Saúde, 2004.

Disponível em: <[http://www.anvisa.gov.br/servicosaude/microbiologia/mod\\_7\\_2004.pdf](http://www.anvisa.gov.br/servicosaude/microbiologia/mod_7_2004.pdf)>

Acesso em: 17 nov. 2016.

OLIVEIRA, J. C. de. Tópicos em Micologia Médica. Rio de Janeiro, 2014. 230 p. Disponível em:

[http://www.controllab.com.br/pdf/topicos\\_micologia\\_4ed.pdf](http://www.controllab.com.br/pdf/topicos_micologia_4ed.pdf). Acesso em: 17 nov. 2016.

QUISEN, R.C. Manual de procedimentos do Laboratório de Cultura de Tecidos da Embrapa Amazônia Ocidental / Regina Caetano Quisen, Paula Cristina da Silva Ângelo. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2008. 44 p. - (Embrapa Amazônia Ocidental. Documentos; 61). ISBN 1517-3135. Disponível em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/47132/1/Doc-61-A5.pdf> Acesso em: 09 out. 2017.

\*E artigos científicos pertinentes ao assunto.