



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39041	COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos Avançados em Ciências Biológicas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Abordar novidades e técnicas em uma das áreas de atuação do biólogo previstas pelo Conselho Federal de Biologia, a saber: biotecnologia, saúde e diversidade e meio ambiente, que contribuam para o desenvolvimento e atualização do profissional em formação na área de Ciências Biológicas

2. EMENTA

Estudo e aplicação de pesquisas recentes em biotecnologia e/ou, saúde e/ou diversidade e meio ambiente. Inovações em técnicas e processos nas áreas de biotecnologia e/ou, saúde e/ou diversidade e meio ambiente.

3. PROGRAMA

- Levantamento bibliográfico e análises de atualidades nas áreas de biotecnologia e/ou, saúde e/ou diversidade e meio ambiente.
- Estudo, aplicação e aperfeiçoamento de técnicas nas áreas de biotecnologia dou, saúde e/ou diversidade e meio ambiente, que sejam enriquecedoras na formação do biólogo.
- Análises de casos e/ou estudos de casos importantes na atuação do biólogo em áreas específicas dentro das temáticas biotecnologia dou, saúde e/ou diversidade e meio ambiente.
- Técnicas de coletas de dados e/ou análises de dados em biotecnologia e/ou, saúde e/ou diversidade e meio ambiente.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORÉM, A.; VIEIRA, M.L.C. Glossário de biotecnologia. Viçosa: Ed. dos Autores, 2005.
CULLEN, L., RUDRAN, R.; VALADARES-PADUA (orgs.). Métodos de estudo em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. Curitiba: Editora da UFPR, 2003.
MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S. Microbiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWSEND, C.R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
ESTRIDGE, B.H.; REYNOLDS, A. P. Técnicas básicas de laboratório clínico. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
HICKMAN, J. R.; CLEVELAND, P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. Princípios integrados de zoologia. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
PIERCE, B.A. Genética: uni enfoque conceituai. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
SILVERTFIORN, D.U. Fisiologia humana: unia abordagem integrada. Barueri: Manole, 2009. TAMAR_IN, R. 1-1. Princípios de genética. 7 ed. Ribeirão Preto — São Paulo: FUNPEC Editora, 2011.

6. APROVAÇÃO

SOLANGE CRISTINA AUGUSTO
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 17/10/2023, às 16:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4888994** e o código CRC **463703F8**.