



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

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

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.

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 e/ou, 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 e/ou, 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.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORÉM, A.; VIEIRA, M.L.C. Glossário de biotecnologia. Viçosa: Ed. dos Autores, 2005.
CULLEN, L., RUDRAN, R.; VALADARES-PÁDUA (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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWSEND, C.R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

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: um enfoque conceitual. 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.
SILVERTHORN, D.U. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. Barueri: Manole, 2009.
TAMARIN, R. H. Princípios de genética. 7 ed. Ribeirão Preto – São Paulo: FUNPEC Editora, 2011.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Uberlândia, ____ / ____ / 2018

Dr^a Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Dr(a) Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Prof^a. Dr^a. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R. Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Prof^a. Dra. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria R. Nº. 1121/2017