

INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS

CAMPUS COLINAS DO TOCANTINS

Plano de Ensino

2021

IDENTIFICAÇÃO	
Classe: 20211128401A1Biologia CelularA	Turma: 20211128401A
Docente: JOSE LOPES SOARES NETO -	Elemento Curricular: Biologia Celular
Curso: Bacharelado em Engenharia Agrônômica	Período Letivo: 2021/1 - Semestral (22/03/2021 - 14/08/2021)
Carga Horária: 50.0	Créditos:

DADOS DO PLANO DE ENSINO

Objetivo Geral:

Esta disciplina tem como objetivo proporcionar ao estudante do curso de Engenharia Agrônômica informações básicas sobre a origem e evolução dos seres, os processos celulares, as formas de reprodução e classificação dos seres vivos, permitindo-o evidenciar a importância dos princípios de biologia para a compreensão da dinâmica ambiental.

Ementa:

Estudo da diversidade celular e da organização da célula procariota e eucariota. Biogênese de estruturas subcelulares. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos, compartimentos e componentes subcelulares. Inter-relação morfofuncional dos componentes celulares. Perspectivas atuais de investigação científica em biologia celular A organização geral dos vírus. Biomoléculas. Membranas Biológicas. Transporte através de membranas. Processos de divisão celular que garantem o crescimento, desenvolvimento e perpetuação da espécie.

Metodologia:

Aulas virtuais

Recursos Didáticos:

Google Classroom

Avaliação do Ensino e Aprendizagem:

provas e seminários

Bibliografia Básica:

ALBERTS, Bruce et al. Fundamentos da biologia celular. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2006. 740 p., il. ISBN (Broch.). Acompanha CD-ROM. 2.ed. *(BC - 4\BG - 10\)
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, Jose. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 364 p., il. color.9.ed. (BG - 5\BL - 5\)
PURVES, William K. et al. Vida: a ciência da biologia : volume 1, 2, 3: célula e hereditariedade. 8. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2009. 461 p./ v.1, il. (BG - 5, 5, 3\BL - 11, 15, 15)

Bibliografia Complementar:

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Tradução de Adriano Sanches Melo. 4. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2007. 740 p., il. ISBN (Broch.). 4.ed. (BG - 2\)
FUTUYMA, Douglas J. Biologia evolutiva. Tradução de Iulo Feliciano Afonso; revisão e adaptação Francisco A. Moura Duarte. 3. ed. Ribeirão Preto: FUNPEC RP, 2009. xviii, 830 p., il.; c 3.ed. (BG - 5\BL - 7\)
LINHARES, Sérgio de Vasconcellos; GEWANDSZNAJDER, Fernando. Biologia hoje. 11. ed. São Paulo: Ática, 2006. 3 v., il. ISBN (Broch.). (BG - 10\BM - 1\)
MAYR, Ernst. que é a evolução. Tradução de Ronaldo Sérgio De Biasi. Rio de Janeiro: Rocco, 2009. 342 p., il. (BG - 5\)
PRIMACK, Richard B.; RODRIGUES, Efraim. Biologia da conservação. Londrina: Ed. Planta, 2001. vii, 327 p., il. ISBN (Broch.). (BC - 3\BG - 2\)

Competências e habilidades:

null

Data	Base Científica
22/03/2021	Recepção aos discentes
29/03/2021	Apresentação do plano de ensino
05/04/2021	A célula e suas funções ; Métodos de estudo das células; Organelas celulares e suas funções
12/04/2021	membranas celulares e transportes de membrana

INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS
CAMPUS COLINAS DO TOCANTINS

Plano de Ensino

2021

Data	Base Científica
26/04/2021	mitocondrias e cloroplastos
03/05/2021	citoesqueleto
10/05/2021	seminários
17/05/2021	avaliação bimestral 1
24/05/2021	núcleo
31/05/2021	ácidos nucleicos
05/06/2021	divisão celular
07/06/2021	síntese de proteínas
14/06/2021	estudos de caso
21/06/2021	estudos de caso
28/06/2021	prova bimestral 2
02/08/2021	Exame final
09/08/2021	finalização da disciplina

