



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
BI62B	Biologia De Organismos	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
3	2	0	0	5	75
• AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas.					

Objetivo		
Transmitir informações sobre a organização da célula e suas organelas a fim de relacioná-la com a classificação biológica dos seres vivos. Possibilitar o reconhecimento das características básicas da organização do corpo e ciclo de vida das plantas. Reconhecer as principais características dos grupos zoológicos de interesse da Biologia Sanitária e compreender métodos de prevenção e controle de artrópodes e roedores transmissores de doenças.		
Ementa		
Origem da vida e classificação dos seres vivos. Noções gerais de nomenclatura e classificação botânica e zoológica. Células: estrutura e função; divisão celular. Formas de vida e reprodução das plantas. Morfologia de Angiospermas. Caracterização dos principais grupos animais bioindicadores e de interesse para a Biologia Sanitária. Métodos de controle dos principais artrópodes e roedores transmissores e veiculadores de doenças.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Origem da vida e classificação dos seres vivos. Noções gerais de nomenclatura e classificação botânica e zoológica.	Origem da vida. A necessidade de classificar. Evolução dos sistemas de classificação. A moderna classificação, grupos monofiléticos. Noções básicas de nomenclatura biológica, hierarquia taxonômica.

Ordem	Ementa	Conteúdo
2	Células: estrutura e função; divisão celular.	Características gerais das células procarióticas e eucarióticas. As membranas celulares: estrutura e função. Principais organelas: estrutura e função. Ciclo celular. Divisão celular.
3	Formas de vida e reprodução das plantas. Morfologia de Angiospermas.	Clado Plantae: caracterização e reconhecimento do padrão de organização do corpo, ciclo de vida e formas de reprodução das plantas. Morfologia reprodutiva e vegetativa das angiospermas. Polinização e dispersão.
4	Caracterização dos principais grupos animais bioindicadores e de interesse para a Biologia Sanitária.	Poluição e contaminação de ecossistemas aquáticos e terrestres. Usos dos organismos como indicadores de qualidade da água e do solo. Características gerais e morfologia, filogenia e diversificação adaptativa e importância de animais bioindicadores e de interesse para a Biologia Sanitária: protozoários, helmintos, artrópodes, moluscos e mamíferos.
5	Métodos de controle dos principais artrópodes e roedores transmissores e veiculadores de doenças.	Identificação de habitats de artrópodes e roedores. Métodos físicos, químicos e biológicos de controle. Controle integrado e medidas preventivas.

Bibliografia Básica
ALBERTS, Bruce. Fundamentos da biologia celular . 2.ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2006. xxi, 740 p. + 1 CD-ROM ISBN 978-85-363-0679-7.
VIDAL, Waldomiro Nunes; VIDAL, Maria Rosária Rodrigues. Botânica - Organografia : Quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4. ed.rev. ampl. Viçosa, MG: UFV- Universidade Federal de Viçosa, 2000. 124 p. ISBN 9788572690546.
SADAVA, David E. Vida: a ciência da biologia . 8. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 3 v. ISBN 9788536319216 (v. 1). - vol. 2
SADAVA, David E. Vida: a ciência da biologia . 8. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 3 v. ISBN 9788536319216 (v. 1). - vol. 1
HICKMAN Jr., C.P.; ROBERTS, L.S.; KEEN, S.L.; EISENHOUR, D.J.; LARSON, A.; L'ANSON, H. Princípios Integrados de Zoologia . 16. Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Bibliografia Complementar
IBGE. Manual técnico de classificação da vegetação brasileira. 2.Ed. (revista e ampliada) Rio de Janeiro: IBGE, 2012. ISBN 978-85240-4272-0. Disponível em: http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv63011.pdf
RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal . 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2007. xxi, 830 p. ISBN 9788527712293.
SADAVA, David E. Vida: a ciência da biologia . 8. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 3 v. ISBN 9788536319216 (v. 1). - vol. 3
GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal . 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 574 p. ISBN 9788536319186.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	plano inserido	Sueli Tavares De Melo Souza	28/02/2018	Sueli Tavares De Melo Souza	28/02/2018

28/06/2018

13:49