



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
DIVERSIDADE BIOLÓGICA I		CCINAT	CIEN0056	2018.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45h	PRÁT: 30h	HORÁRIOS: Quarta-feira 19:40 à 22:10 Quinta-feira 20:30 à 22:10	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – SENHOR DO BONFIM			C4	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
VIRGINIA FARIAS PEREIRA DE ARAUJO			DOCTORA	
EMENTA				
<p>Conceito de biodiversidade; relações humanidade-biodiversidade; padrões de distribuição qualitativa e quantitativa da biodiversidade no planeta (latitude, altitude, profundidade, incidência solar, micro-habitat, tectônica de placas e extinções em massa); Conceitos de espécie. Sistemas de classificação dos seres vivos; história da taxonomia e princípios da sistemática, relação sistemática/história evolutiva das espécies. Filogenias, origem evolutiva e características gerais dos seres vivos (ciclo de vida, adaptações ao meio, morfologia externa, anatomia, posição taxonômica): Reino Monera (divisões: Archeae e Eubacteria); Reino Protista (grupos artificiais: algas e protozoários); Reino Fungi (divisões: Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota e Deuteromycota); Reino Plantae (Criptógamas); Reino Animalia (filos: Porifera, Cnidaria, Molusca, Plathelminthes, Nemerthina, Anelida, Equinodermata).</p>				
OBJETIVOS				
Fornecer para os alunos o embasamento teórico e prático sobre a diversidade biológica bem como os táxons que compõe a biodiversidade. Adicionalmente, proporcionar aos alunos a sua abrangência dentro das ciências naturais (biologia e ecologia).				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, complementada com discussões sobre o tema abordado, filmes, propiciando aos alunos a construção do conhecimento sobre a diversidade biológica. Adicionalmente, atividades virtuais, práticas (em laboratório e em campo) serão utilizadas para melhor fixação do conteúdo.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação ocorrerá de forma contínua, no qual a participação diária do aluno será considerada como uma nota, como também através de provas, relatórios das práticas desenvolvidas e seminários sobre os temas discutidos durante o semestre.				

Plano de Unidade Didática

(PUD)

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação geral sobre a disciplina Diversidade Biológica
2	Introdução à Diversidade Biológica
3	Biodiversidade X relação com o homem
4	Grupos de seres vivos a serem estudados
5	Padrões de distribuição da diversidade biológica
6	Biomassas
7	História da taxonomia e Princípios da sistemática

8	Sistemas de classificação de seres vivos; conceito de espécie biológica.
9	Sistemática filogenética; Construção de cladograma
10	Construção de cladograma: teoria x interpretação.
11	Introdução aos seres vivos.
12	Procarionotos: Ciclo de vida, adaptações ao meio, características gerais de Bactéria e Archea.
13	Eucarióticos: Filogenias, origem evolutiva, Características gerais dos eucariontes.
14	Eucarióticos microbianos (Protistas).
15	Fungos: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais.
16	Classificação de Fungos, Fungos: Características gerais.
17	Introdução a Zoologia.
18	Porífera e Cnidária: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais.
19	AULA DE CAMPO: Compreensão e identificação dos seres vivos relacionados ao ambiente terrestre; e análise de suas características biológicas (Análise do material biológico).
20	Mollusca: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais.
21	Platyhelminthes: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais. Nematoda: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais.
22	Annelida: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais.
23	Echinodermata: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais.
24	Algas: Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais.
25	Plantas (Criptógamas): Origem evolutiva, Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais.
26	Plantas (Criptógamas): Ciclo de vida, adaptações ao meio e características gerais, Características gerais e Identificação de estruturas das Plantas.
27	Preparação projeto didático a cerca da diversidade biológica e o ensino.
28	Apresentação projeto didático a cerca da diversidade biológica e o ensino

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

Margulis, L.E. e Schwartz, K.V. Cinco Reinos: Um Guia ilustrado dos Filos da Vida na Terra. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2001.

Raven, H.P., Evert, R.F. e Eichhorn, S.E. Biologia Vegetal. 7 ed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2007.

Ruppert, E.E., Fox, R. e Barnes, R.D. Zoologia dos Invertebrados. 7 ed. Editora Roca, São Paulo. 2005.

Bibliografia complementar:

Esposito, E. & Azevedo, J.L. De. (orgs.). Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. Editora Educ, Caxias do Sul. 510 pg. 2004.

Brusca R.C., Brusca G.J. Invertebrados. 2 ed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2006

____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO
------------------------	----------------------------------	---	------------------------------