



PROVA ESPECÍFICA	Biologia
CURSO(S)	CTeSP em Gestão da Qualidade, Ambiente e Segurança
DOCENTE RESPONSÁVEL	Ana Margarida Januário Cruz

CONTEÚDOS

Tema 1

1 A Biosfera.

1.1 Diversidade.

1.2 Organização.

1.3 Extinção e conservação.

2 A célula.

2.1 Unidade estrutural e funcional.

2.2 Constituintes básicos.

Tema 2

1 Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos.

1.1 Unicelularidade vs pluricelularidade.

1.2 Ingestão, digestão e absorção.

2 Obtenção de matéria pelos seres autotróficos.

2.1 Fotossíntese.

2.2 Quimiossíntese.

Tema 3

1. Unicelularidade e multicelularidade

2. Mecanismos de evolução

2.1 Evolucionismo vs fixismo

2.2 Selecção natural, selecção artificial e variabilidade

Tema 4

1. Sistemas de classificação



- 1.1 Diversidade de critérios
- 1.2 Taxonomia e Nomenclatura
2. Sistema de classificação de Whittaker modificado.

BIBLIOGRAFIA

- Azevedo, C. (Coord.) (1999). *Biologia Celular e Molecular* (3ª Ed.). Lisboa: LIDEL – Edições Técnicas
- Campbell, N. A., Mitchel, L. G. & Reece, E. J. (1999). *Biology* (5ª Ed.). Menlo Park: Benjamin/Cummings Publishing Company.
- Heritage, J., Evans, G. & Killington, D. (2002). *Microbiologia em Ação*. Lisboa: Editora Replicação.
- Mintzes, J. J., Wandersee, J. H. & Novak, J. D. (Coords.) (2000). *Ensinando ciência para a compreensão – uma visão construtivista*. Lisboa: Plátano.
- Odum, E. (1996). *Fundamentos de Ecologia* (5ª Ed.). Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.
- Oliveira, M. T. (Coord.) (1991). *Didáctica da Biologia*. Lisboa: Universidade Aberta.
- Postgate, J. (2002). *Os Micróbios e o Homem*. Lisboa: Editora Replicação.
- Price, P. (1996). *Biological Evolution*. New York: Saunders College Publishing.

ESTGOH, 25 de março de 2021

O docente responsável

Assinado por: **Ana Margarida Januário da Cruz**
Num. de Identificação: BI11239083
Data: 2021.03.25 22:14:14+00'00'

Ana Margarida Januário Cruz