

Ano letivo 2019/20

O presente documento destina-se a divulgar os conteúdos programáticos da prova de aptidão para a frequência de ciclos de estudos de licenciatura da Escola Superior de Saúde Egas Moniz (ESSEM) dos candidatos aos Concursos Especiais, aos quais seja exigida a referida prova, conforme o estipulado em Regulamento próprio (R.EM.DE.06).

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA PROVA

Os conteúdos exigidos nas provas de aptidão estão contemplados nos programas oficiais de *Biologia e Geologia* do Ensino Secundário português, sendo as temáticas consideradas de especial relevância, as seguintes:

1. Organização biológica

- Biomoléculas e macromoléculas fundamentais para a vida celular
- Célula procariótica e eucariótica
- Estrutura e funções dos diversos organitos
- Noção de tecidos, órgãos e sistemas

2. Obtenção de matéria

- Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos e autotróficos
- Estrutura e funções da membrana celular

3. Transformação e utilização de energia pelos seres vivos

- Fermentação
- Respiração anaeróbia e aeróbia

4. Mecanismos genéticos básicos

- Composição básica e estrutura dos ácidos nucleicos (DNA e RNA)
- Replicação
- Transcrição
- Tradução

OUTRAS INFORMAÇÕES

Sugere-se o recurso à bibliografia recomendada no Ensino Secundário português para a disciplina de *Biologia e Geologia* (Manuais do 10º e 11º anos de escolaridade).

A DIREÇÃO DA ESSEM

Profª Doutora Catarina Bernardes
22/fevereiro/2019