

Curso “História do Pensamento Biológico

Módulo 1: INTRODUÇÃO À HISTÓRIA, OBSERVAÇÃO DA NATUREZA E PRÉ-HISTÓRIA

- O que é a História?
- A História como ciência
- Filosofias e abordagens da História
- Fontes da História
- Divisões da História
- Observação da Natureza
- Caçadores-recolectores
- Sedentarização
- Revolução do Neolítico

Módulo 2: ANTIGUIDADE

- Antiguidade Oriental (os vales dos rios)
- Mesopotâmia – Sumérios, Assírios e Babilônios
- Egito, Extremo Oriente, Índia e China.
- Antiguidade Clássica.
- Grécia – Cultura Grega.
- Pré-Socráticos.
- Filósofos naturalistas.
- Teoria dos humores.
- Teofrasto e a botânica.
- Escola de Alexandria (Herófilo, Erasístrato e a biologia experimental).
- Platão e Aristóteles.
- O “Imperium Romanum”.
- Sanitarismo.
- Medicina.
- Galeno e Plínio.
- A medicina bizantina.
- Lucrécio.

Módulo 3: IDADE MÉDIA e DETERMINANTES SOCIAIS E POLÍTICOS DO RENASCIMENTO

- Árabes e traduções.
- Universidades.
- Assimilação de Aristóteles.
- Peste Negra.
- Frederico II e Alberto Magno.
- Islão. Bizâncio, Judeus.
- Relações de produção na Baixa Idade Média.
- Queda do Império Romano do Oriente e bloqueio turco.

Módulo 4: RENASCIMENTO

- Da Vinci, Bruno e Galileu.
- A medida.
- Vesálio.
- Harvey.
- Descartes e Montaigne.
- Microscopia.
- Geração espontânea e experiências de Redi.
- Teoria Celular.
- A emergência da experimentação.
- Réaumur, Spallanzani, Trembley, Bonnet.
- Vacinação.
- Sociedades Científicas.
- Os portugueses no Brasil.

Módulo 5: ORGANIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

- Lineu.
- Buffon.
- Biogeografia.
- Pré-evolucionismo.
- O debate da academia de Paris.
- Cuvier e Saint-Hillaire.
- Revolução Francesa.
- Lamarck.

Módulo 6: O SÉCULO DO EVOLUCIONISMO

- Revolução Industrial.
- Iluminismo em Inglaterra.
- Século XIX em Inglaterra.
- Wallace e Darwin.
- Mendel, a estatística física, a biologia e a Genética.
- Redescoberta de Mendel.
- Teoria Cromossômica da Hereditariedade.
- Genética de Populações.
- Teoria Sintética da Evolução.

Módulo 7: O SÉCULO DA OBSERVAÇÃO DA NATUREZA E DO ADN

- Comportamento animal.
- Inatismo e construtivismo.
- Etologia e psicologia comparada.
- Cognição e consciência.
- ADN
- Da identificação à estrutura.
- Neoliberalismo e ciência congelada.
- Admirável mundo novo