

HISTÒRIA DE LA BIOLOGIA curs 98/99

Professor: Agustí Camós

PROGRAMA

0. Què és la ciència

1. El coneixement dels sers vius en els pobles primitius i en les cultures de l'Antic Orient.

1.1 La societat primitiva

1.2 El coneixement biològic a l'Antic Orient

2. Els coneixements biològics en la Grècia clàssiques

2.1 Els coneixements biològics a la Grècia clàssica abans d'Aristòtil

2.2 Aristòtil

3. Els coneixements biològics en la Grècia postaristotèlica i a Roma

3.1 Els coneixements biològics a l'època helenística

3.2 Els coneixements biològics a Roma

4. Els coneixements biològics en la societat feudal

4.1 Els coneixements biològics a Bizanci

4.2 Els coneixements biològics en l'època d'esplendor araboislàmica

4.3 Els coneixements biològics a l'Occident cristià

5. Els coneixements biològics en l'època del Renaixement i el Barroc

5.1 Característiques generals de l'època

5.2 La revolució científica

5.3 Els progressos en anatomia i fisiologia humana

5.4 El desenvolupament de la botànica

5.5 El desenvolupament de la zoologia

5.6 L'embriologia. L'epigènesi i el preformacionisme

6. Els coneixements biològics en la Il·lustració i el Romanticisme (segle XVIII i primer terç XIX)

6.1 Característiques generals de la Il·lustració i del Romanticisme

6.2 La sistemàtica en aquest període; Linné, Buffon, Lamarck, Cuvier, Saint-hilaire.

- 6.3 La Naturphilosophie
- 6.4 Els orígens de la bioquímica
- 6.5 La biogènesi

7. La biologia de la fi del Romanticisme a la Primera Guerra Mundial.

- 7.1 Consideracions generals
- 7.2 La teoria cel·lular
- 7.3 Les teories de l'evolució: Lamarck i Darwin
- 7.4 La renovació teòrica de la biologia sota la influència de Darwin
- 7.5 Pasteur i Koch, i el naixement de la microbiologia
- 7.6 Els progressos de la bioquímica
- 7.7 Mendel i els seus redescubriments; el problema de l'herència

8. La biologia en el segle XX

- 8.1 Consideracions generals
- 8.2 Cap a la teoria sintètica de l'evolució
- 8.3 La bioquímica i la biologia molecular