

Otázka: Historie biologie a významné postavy

Předmět: Biologie

Přidal(a): Lucka

Počátky biologie:

- kolébkou Egypt, Indie, Čína, Řecko (5-15. stol.) – filosofie a medicína
- (5-15. stol.) v Evropě u moci církev – zákaz zkoumání přírody, 18. stol – C. Linné pojmenoval rostliny 2 jmény (binomická nomenklatura), 19. stol. Ch. Darwin – teorie o * člověka z opic

Starověk:

- Aristoteles – cca 350 let př.n.l., zakladatel filosofie, živé bytosti z neživé hmoty
- Hippokrates – H. přísaha, jako první se zabýval člověkem
- Galénos – osobní lékař, po přetnutí nervu ochrne sval, koluje krev, hlen, žlutá a černá žluč

Středověk:

- choroby – časté i po celých kontinentech
- potlačování veškerého pokrokového vědění – inkvizice

- Ibn Sina - Avicenna, kánon lékařství - 200 knih

Novověk:

- Andreas Vesalius - pitvy zvířat, osobní lékař Karla V. i syna Filipa II, odsouzen za pitvání lidí - cesta do Jeruzaléma a zpět - smrt
- Jan Jesenský - první veřejná pitva - 1600 v Praze, rektor UK
- William Harvey - popsal krevní oběh, teorie - vše je z vajíčka
- Anthony van Leeuwenhoek - vyrobil si mikroskop, popsal krevní buňky
- Jiří Procháska - hodně pokusů, reflexy, nervy, objevy - kompas, laser, parní stroj
- Jan Evangelista Purkyně - 18. - 19. stol, první fyziologický ústav na světě, založil časopis Živa, popsal jádro na slepičím vejci, potní žlázy, pokožku, uspořádání chlupů na lidském plodu, bky v kostech, zrakové vjemy, zakladatel daktyloskopie - otisky prstů, říkal že vše je z bek
- Carl Linné
- Jean Baptiste Lamarck - proti Linému, druh se vyvíjí a mění, Francouz
- Charles Robert Darwin - angl., 5 let plavba kolem světa
- Louis Pasteur - zakladatel mikrobiologie, imunologie, pasterizace, kysnutí vína, slezinná sněť - antrax, uhlák - izoloval bakteriální původce, vakcína - vzteklna
- Johann Gregor Mendel - základy genetiky, Čech - Brno, dědičnost hrachu, Mendelovy zákony, uznán 6 let po smrti
- Robert Koch - německý bakteriolog, objevil vakcínu a původce tuberkulózy, nobelovka 1905
- Ivan Petrovič Pavlov - podmíněné a nepodmíněné reflexy, pokusy na psech - světýlko, jídlo, slintání
- Sigmund Freud - vědecká psychologie, traumata ve snech, Rakousko
- Ernst Haeckel - zakladatel ekologie
- Aleš Hrdlička - antropolog, Hrdličkovo muzeum člověka při UK, Čechoameričan
- Jan Jánský - 4 krevní skupiny - a,ab,b,0, zakladatel psychiatrie
- Alexander Fleming - objevitel penicilinu - 1928, studoval bakteriální nákazy
- Florey a Chain - masová výroba penicilinu, 1945 N. cena
- F. Banting a Ch. Best - objevili inzulin, zkoušeli na psech, první pacient 14 let chlapec
- Jan Matiegka - zakladatel ČSR antropologie, rovnocennost ras, muzeum člověk a v Praze
- Konrád Z. Lorenz - moderní etologie, sledoval instinkty, hlavně mláďat, např. husy
- Raymond Dart a rodina Lakeyových - vývoj člověka v Africe, 1. nález ostatků
- J.D. Watson, F. Harry, C. Crick - struktura DNA - objevili - N. cena, projekt Hugo - zmapování lidského genomu

- Bohdan Pomahač – plastická operace obličeje.