

Biologia człowieka - zakres tematów

- 1. Człowiek, pozycja systematyczna, cechy szczególne (wyróżniające), różnice biologiczne (w tym genetyczne) wobec „najbliższych krewnych” – wielkich małp człekokształtnych**
- 2. Rozwój struktury i funkcji w ontogenezie. Mechanizmy regulacji rozwoju biologicznego człowieka (koncepcja plastyczności rozwoju J.M.Thoday’a, koncepcja kanalizacji rozwoju C.H.Waddingtona, koncepcja wielopoziomowego rozwoju osobnika i populacji J.Cieślika)**
- 3. Periodyzacja rozwoju: okres śródmaciczy, progresywny, stabilizacji, starości. Specyfika rozwoju osobniczego człowieka w różnych okresach życia (np. neotenia, skok pokwitaniowy, ukryta owulacja).**
- 4. Czynniki wpływające na stan rozwoju i kondycję biologiczną człowieka:**
 - a) genetyczne (znaczenie mutacji w ukierunkowaniu rozwoju, dobór małżeński, kojarzenie wsobne i krzyżowe, heterozja), genetyczne podstawy zachowań, np. inteligencja człowieka, zachowania altruistyczne)**
 - b) epigenetyczne, paragenetyczne (niektóre właściwości rodziców a rozwój dziecka – wiek rodziców, kolejność urodzenia), matczyne (genotyp a mechanizmy regulacyjne matki np. hipoteza Barkera)**
 - c) egzogenne (modyfikatory naturalne i kulturowe)**
- 5. Wrażliwość człowieka na czynniki środowiska. Pojęcie adaptacji, adaptabilności, adiustacji fizjologicznej i społecznej, biologiczne wyznaczniki stresu (np. hypoplazja szkliwa, linie Harrisa, asymetria fluktuująca, wtórna proporcja płci, pigmentacja skóry)**
- 6. Wiek biologiczny człowieka – kryteria i metody oceny wieku.**