

Ekologie člověka

Pojmy 2

- Gen = informační a funkční jednotka obsahující genetickou informaci o primární struktuře proteinu nebo funkční molekuly produktů transkripce RNA (tRNA, rRNA, snRNA a dalších RNA)
- Genetická informace = informace primárně obsažená v nukleotidové sekvenci DNA (genomové RNA u RNA-virů)
- Genom = soubor veškeré genetické informace konkrétního organismu
- Genotyp = genetická konstituce organismu reprezentovaná souborem alel (tj. konkrétních variant genů)
- Fenotyp = soubor znaků a vlastností, kterými se v daném prostředí projevuje daný organismus (vyjádření genotypu)

Ekologie člověka pojmy 2

genotyp – informační báze **x** fenotyp – realizace informací (pod vlivem podmínek)

!jednosměrný tok informací!

Ústřední dogma molekulární biologie:

Přenos genetické informace je možný z nukleové kyseliny do nukleové kyseliny nebo z nukleové kyseliny do proteinu, ale není možný z proteinu do proteinu nebo z proteinu do nukleové kyseliny

mutace

Ekologie člověka

Pojmy 2

Selektivní tlak podmínek

- Zákon minima
- Zákon tolerance – ekologická **valence**
- Zoogeografická pravidla

dlouhý časový horizont – **evoluce**:

balancovaná rovnováha - **klimax**

- proměny diverzity (historie podoby společenstev a ekosystémů)
- speciace – biologický **druh** (relativní stabilita – informační bariéra)

Kratší interval - tzv. **sukcese** –

Ekologie člověka pojmy 2

Modifikace a adaptace

Modifikace – aktuální reakce jedince na podmínky
(nedědí se – viz dogma)

Adaptace – evoluční přizpůsobení (dědičné)

- Morfoplastické
- Fyzioplastické
- Etoplastické



Ekologie člověka
pojmy 2

Adaptace a evoluce

Divergence – vznik nových
variant ve změněných
podmínkách



Ekologie člověka pojmy 2

Konvergence

– podobné podmínky –
podobná řešení (např. tzv.
epifyty nebo **sukulenty**)



Ekologie člověka pojmy 2



Lidské zásahy do složení společenstev

- Hospodářská činnost (zemědělství, lesnictví, rybníkářství, těžba surovin, urbanismus a doprava ...)
- Fragmentace krajiny (biocentra a biokoridory – ekologická stabilita krajiny)
- Introdukce (záměrné i nezáměrné zavlékání nepůvodních organismů)

Ekologie člověka

In 1961, biologist Harald Stümpke published his famous work *Bau und Leben der Rhinogradentia...*

