

# BIOGEOGRAFIE

Sylabus části předmětu Pedogeografie a biogeografie

jarní semestr 2009/2010

*přednášející:* RNDr. Aleš Ruda, Ph.D.

*ukončení:* písemný test s minimálním ziskem 60 % bodů

---

1. **Biogeografie jako vědní disciplína.** Postavení biogeografie v systému geografických věd. Vývoj biogeografie. Geobiosféra.
2. **Organismus a prostředí.** Ekologické faktory a podmínky prostředí (ekologická valence, Liebigův zákon minima).
3. **Abiotické faktory prostředí.** Klimatické faktory (adaptace a klasifikace): světlo, teplo (poikilotermie a homoiotermie, Bergmanovo, Allenovo a Glogerovo pravidlo), voda, vzduch. Životní formy rostlin. Edafické faktory (adaptace a klasifikace) - vztah vegetace k velikosti půdních částic, celkovému množství živin, výskytu chemických prvků, pH půdy. Zooedafon. Orografické faktory - vertikální členitost, sklon a expozice svahů
4. **Biotické faktory prostředí.** Základy ekologie populací. Vzájemné vztahy jedinců a populací. Biocenóza - vertikální a horizontální struktura. Ekologické řady.
5. **Ekosystém.** Produkce a energetika ekosystému (potravní řetězce). Autoregulace a trvalost ekosystému. Sukcese.
6. **Rozšíření organismů.** Areál. Rozsah a změny areálu. Areálové mapy. Floristické a faunistické oblasti Země.
7. **Geobiocykly.** Geobiomy - šířková pásmovitost a vertikální stupňovitost. Sladkovodní, mořský a pevninský geobiocyklus.
8. **Sladkovodní geobiocyklus.** Mezní faktory. Hlediska klasifikace (živiny, vzdálenost, hloubka, podnebný pás).
9. **Mořský geobiocyklus.** Vertikální a horizontální členění. Vegetace. Fauna.
10. **Pevninský geobiocyklus.** Geobiomy: tropické deštné lesy, tropické střídavě vlhké lesy, savany, pouště, tvrdolisté lesy a křoviny, stepi, opadavé listnaté lesy, boreální jehličnaté lesy, tundra, polární pustiny.
11. **Kartografické znázornění živé složky krajiny.** Typy map (fytoecologické, ekologických vlastností společenstev, vegetační, biogeografické).

Studijní literatura:

- 1) HORNÍK, Stanislav a kol. Fyzická geografie II. Vyd. 1. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1986. 320 s.
- 2) De BLIJ, HARM Jan - Muller, Peter O. - Williams, Richard S. Physical geography of the global environment. 3rd ed. New York : Oxford University Press, 2004.