

## Sylaby na štátnu skúšku z predmetu PRODUKČNÁ EKOLÓGIA

1. Produkčná ekológia a základné charakteristiky pre populáciu, spoločenstvo a ekosystém.
2. Analýza fyzikálnych a biotických faktorov ovplyvňujúcich primárnu produkciu kultúrnych plodín a divorastúcich rastlín.
3. Rastová analýza a výpočet základných rastových parametrov (relatívna rýchlosť rastu, rýchlosť fotosyntetickej asimilácie, špecifická listova hmotnosť).
4. Charakteristika matematických modelov (mechanistické, deterministické, simulačné a empirické) a ich využitie v produkčnej ekológii).
5. Energetický ekvivalent a zisťovanie ekologických dát v sekundárnej produktivite.
6. Význam a stanovovanie konzumcie, produkcie, defekácie, respirácie a asimilácie u konzumentov
7. týždeň: Ekologické účinnosti a výpočet energetického rozpočtu na úrovni individua, populácie a spoločenstva a trofických rovin.
8. Základné fyzikálne a chemické enviromentálne faktory ovplyňujúce
9. produkciu hydrobiontov.
10. Primárni producenti, produkcia vo vodách a jej meranie. Alochtónne organické látky ich význam pre tok energie vo vodných ekosystémoch.
11. Sekundárna produkcia zooplanktónu, zoobentosu a nektónu a jej meranie.
12. Látkový metabolizmus tokov, koncept riečneho kontinua.
13. Potravné reťazce a produkcia v kontinentálnych vodách.
14. Potravné reťazce a produkcia v oceánoch.

### Odporúčaná literatúra:

Lambers,H., Cambridge, M.L.m Konings,H., Pons,T.L.: Variation in growth rate and productivity, P.p340.

Smítalová,K., Šujan,Š. 1989: Dynamické modely biologických spoločenstiev. VEDA, Vyd. SAV, Pp.156.

Šesták, Z., Čatský, J., Jarvis, P., 1971: Plant Photosynthetic Production, Dr. W. Junk N. V. Publ.,The Hague, Pp. 818.

Petrusewicz, K., Macfadyen, A., 1970: Productivity of Terrestrial Animals. Principles and Methods. IPB Handbook NO 13, 190 pp., Great Britain, Oxford.