**Tematické celky z predmetu „ekológia lesa“**

**na štátne skúšky pre akademický rok 2022/2023**

**študijný program „ekológia lesa“, II. stupeň**

1. Biogeochemické cykly, hydrologický cyklus, teória biotickej vodnej pumpy

2. Uhlíkový cyklus, zásobníky a základné procesy cyklu uhlíka

3. Cyklus dusíka, fosforu a síry

4. Vývoj klímy, pôd, vegetácie a lesov v Európe v období holocénu

5. Teória klimaxového štádia vývoja lesných ekosystémov a pojem spätnej väzby

6. Pralesy – ich charakteristika, vývojový cyklus, biodiverzita a význam pre lesníctvo

7. Globálna zmena klímy a jej dôsledky na ekologickú stabilitu lesných ekosystémov na regionálnej úrovni

8. Podkôrnikové disturbancie v minulosti a predpokladaný budúci vývoj

9. Dopady podkôrnikových disturbancií na lesné ekosystémy, biodiverzitu, ekosystémové služby lesov a spoločnosť

10. Manažment podporujúci rezilienciu lesov

11. Pojem prírode blízkeho a trvalého lesa. Hlavné rozdiely v porovnaní s lesom vekových tried.

12. Genetická diverzita lesov ako predpoklad adaptácie globálne zmeny klímy

13. Progresívne riešenia prebudovy rozpadajúcich sa smrečín

14. Model adaptívneho prírodného lesného ekosystému, koncepcia panarchie a ich implikácie pre lesné hospodárstvo

15. Základy koncepcie ekosystémových služieb, kaskádový model ekosystémových služieb, rámec DPSIR ako nástroj hodnotenia ekosystémových služieb.

Študijná literatúra

1.–3.

Sabo a kol., 2020: Úvod do systémovej ekológie, UMB, str. 72–86;

<https://publikacie.umb.sk/prirodne-vedy/environmentalistika-a-ekologia/uvod-do-systemovej-ekologie-i.html>

4. Bublinec, E., Pichler, V. a kol., 2001: Slovenské pralesy – diverzita a ochrana. ÚEL SAV Zvolen, 20–23 (pdf súbor „Vývoj klímy, pôd, vegetácie a lesov v Európe v období holocénu.pdf“)

5. Vološčuk, I., 2011: Klimax lesných ekosystémov – mýtus a realita – mýtus a realita. Životné prostredie: revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 45, 2, s. 107–109 (.pdf súbor <http://147.213.211.222/node/502>)

 Bublinec, E., Pichler, V. a kol., 2001: Slovenské pralesy – diverzita a ochrana. ÚEL SAV Zvolen, 20–23

6. Korpeľ, Š., 1989: Pralesy Slovenska. Veda, Bratislava, 332 s. (s. 11–50)

 <http://www.pralesy.sk/images/stories/core/kniznica/studijne_materialy/korpel_pralesy%20slovenska.pdf>;

 Pichler, V., Zach, P., 2008: Druhová rozmanitosť v pralesoch Slovenska. Enviromagazín, 3, 14–15

 <https://www.enviromagazin.sk/enviro2008/enviro3/08_druhova.pdf>

 pdf súbor „Vývoj klímy, pôd, vegetácie a lesov v Európe v období holocénu.pdf“

7. Čaboun, V., 2008: Vplyv klimatických zmien na lesy Slovenska. NLC (s. 7–33).

<https://web.nlcsk.org/wp-content/uploads/2019/11/vplyv_klimatickych_zmien_na_lesy_na_slovensku.pdf>

8–10.

Hlásny, T., Krokene, P., Liebhold, A., Montagné-Huck, C., Müller, J., Qin, H., Raffa, K., Schelhaas, M-J., Seidl, R., Svoboda, M., Viiri, H. 2019. Život s kůrovcem: Dopady, výhledy a řešení. Od vědy ke strategii 8. Evropský lesnický institut.

<https://efi.int/sites/default/files/files/publication-bank/2020/efi_fstp8_2019_cz.pdf>, s. 11–12, 14–18, 26–29

11. Kulla, L., et al., 2018: Inovatívne metódy ťažbovej úpravy prírode blízkych lesov – koncept lesa hrúbkových tried. Zvolen, NLC - LVÚ, Lesnícka štúdia č. 66, 74 s.

 <http://www.nlcsk.sk/pdf/Realizacny-vystup_3_web.pdf> (s. 1–5)

12.–14.

 Sliačske poobhliadnutie. Zborník príspevkov z odbornej konferencie, 2018.

 <https://issuu.com/www.tuzvo.sk/docs/tlac_sliacska_konferencia2018_zborn?e=35984487/66348970>

Gömöry, D., 2018: Prírode blízke hospodárenie pre zachovanie genetickej diverzity a možnosti adaptácie, s. 50–57

 Dendys, P., 2018: Prebudova rozpadajúcich sa smrečín, s. 74–81

Urban, P., Sabo, P., Plesník, J., 2018: Model adaptívneho vývojového cyklu lesného ekosystému z pohľadu nerovnovážnej paradigmy, s. 250–257.

15. Mederly, P., Černecký, J. akol. Katalóg ekosystémovýchslužiebSlovenska. ŠOP SR, UKF vNitre, ÚKE SAV, Banská Bystrica, 2019,215strán.ISBN: 978-80-8184-067-8.

 <http://www.sopsr.sk/natura/dokumenty/Katalog-ES.pdf> (s. 14–15)

 <https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/zem/horske-lesy-v-tanap-e-mali-tazkych-15-rokov/>