

OD KOŘENŮ PO KŘÍDLA: POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIV ROSTLIN, HUB A ŽIVOČICHŮ NA ROVNOVÁHU V PŘÍRODĚ

Témata přednášek

Abstrakt

Kurz představuje rozmanitost rostlin, hub a živočichů a jejich roli v přírodě i životě člověka.

Ukazuje jejich dvojitý význam – jako nezbytnou součást ekosystémů i jako potenciální škůdce či přenašeče chorob. Zaměřuje se na klíčové skupiny organismů a jejich vliv na rovnováhu prostředí. Pozornost věnuje také nepůvodním, zavlečeným druhům a jejich dopadům. Zdůrazňuje provázanost přírody a relativitu pojmů „prospěšný“ a „škodlivý“.

Cílem je porozumění přírodě a podpora odpovědného přístupu k její ochraně.

Zimní semestr 2026/2027, posluchárna DP201 vždy od 14:00 hodin

Kurz 1: Základy fungování života: buňka, rostliny, ekosystémy a jejich prospěšné i škodlivé role

01.10.2026	Základy života a vztahy mezi organismy, Seznámení s obsahem programu.	doc. Pešková Ing. Stehlík
08.10.2026	Život a biodiverzita – vysvětlení, co definuje živé organismy a jaká je rozmanitost života na Zemi.	doc. Horák
15.10.2026	Klimatické změny – dlouhodobé dopady klimatu na vegetaci a stabilitu ekosystémů.	Ing. Soukupová
22.10.2026	Vývoj člověka jako součást evolučních procesů života – Kolik bylo druhů člověka?	doc. Horák
29.10.2026	Stresové faktory působící na dřeviny – extrémy, stres, reakce.	Mgr. Trombik
05.11.2026	Buňka – základní stavební a funkční jednotka všech organismů a principy jejího fungování.	doc. Tomášková
12.11.2026	Fotosyntéza – proces přeměny sluneční energie na chemickou a jeho význam pro klima.	doc. Tomášková
19.11.2026	Jedovaté a léčivé rostliny – látky v rostlinách, které mohou škodit i léčit.	Mgr. Černý
26.11.2026	Rostliny v prostředí – ekologické strategie a adaptace na podmínky stanoviště.	Mgr. Karlík
03.12.2026	Evoluce života – přínosy i úskalí proměn od genů k dnešní rozmanitosti.	RNDr. Čepl
10.12.2026	Senescentní dřeviny a jejich význam v krajině.	Mgr. Trombik
17.12.2026	Pohovor z probraných témat. Proč se příroda mění? Noví škůdci, klimatické změny a budoucnost rostlin.	Mgr. Trombik

11.02.2027	Význam lesů – komplexní ekosystém, role lesů v regulaci klimatu a vodního režimu, adaptace lesů na klimatickou změnu.	prof. Remeš
18.02.2027	Stromy – stavba, růst a dlouhověkost dřevin, vývoj lesních ekosystémů a jejich ovlivňování.	prof. Remeš
25.02.2027	Lesní hospodářství – způsoby využívání lesů člověkem a jejich dopady.	doc. Surový
04.03.2027	Hmyzí škůdci lesa – organismy poškozující lesní porosty a jejich vliv na stabilitu lesa.	doc. Nakládal
11.03.2027	Prospěšný hmyz v lese – opylovači, rozkladači a regulátoři lesních ekosystémů.	doc. Nakládal
18.03.2027	Houby – stavba, způsob života a možnosti rozkladu hub jako samostatné skupiny organismů.	doc. Pešková
25.03.2027	Choroby stromů – příčiny a šíření patogenů dřevin.	doc. Pešková
01.04.2027	Mykorrhiza – symbiotický vztah hub a rostlin.	Ing. Štěpán
08.04.2027	Fascinující svět mikroskopických hub a jejich role v lesních ekosystémech.	Mgr. Palicová
15.04.2027	Jedlé vs. jedovaté houby – rozlišení hub z hlediska využití a rizika.	Mykologická společnost
22.04.2027	Závěrečný test.	Ing. Stehlík
29.04.2027	Vyhodnocení testu. Kůrovci, stromy a houby – skryté vztahy, které rozhodují o zdraví lesa.	Ing. Stehlík KOLE, KPL