



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Česká vědecká společnost pro mykologii,
Katedra botaniky Přírodovědecké fakulty UK

vás zvou na **jarní cyklus přednášek** v roce 2024

kteřé se konají na Katedře botaniky PŘF UK, Benátská 2, Praha 2
v **Seminariu** (2. patro, na konci chodby vpravo) ve středu od **17:15 hod.**

3. duben Mgr. Petr Zehnálek: **Za houbami po svazích Hřebečského hřbetu**

Cílem příspěvku je vyzdvihnout unikátní oblast Hřebečského hřbetu s důrazem na NPR Rohová. Zdejší přírodní podmínky umožnily výskyt bohatého společenstva lignikolních i mykorhizních hub.

10. duben Doc. Miroslav Kolařík, Ph.D.: **Jak houby ovlivnily dějiny světa**

Dozvíte se, jaké jsou vlastnosti hub, které jim umožňují být důležitými aktéry dějin. Je to zejména jejich všudypřítomnost, schopnost migrace, rychlý růst a schopnost adaptace, které stojí za rychlostí změn, které houby zapříčinily. Houby umí měnit podnebí, vyhubit celé živočišné i rostlinné druhy i ovlivnit dějiny člověka. Přednáška ukáže nejdůležitější a nejzajímavější příklady, kdy houby zasáhly do dění na naší planetě.

17. duben Mgr. Klára Koupilová, Ph.D.: **Květní sněti: nahlédnutí do výzkumu pohlavně přenosných patogenů rostlin**

Jak vypadají, jak se šíří a jaký dopad mohou mít pohlavně přenosné patogeny rostlin? Patogenní květní sněti (rod *Microbotryum*) se vyvíjejí v květech a jejich spory jsou přenášeny na tělech opylovačů mezi rostlinami, tedy během pohlavního rozmnožování rostlin. Podíváme se na ukázkou výzkumu konkrétního druhu květní sněti v kontextu širšího výzkumu pohlavně přenosných patogenů.

24. duben Mgr. Tereza Veselská, Ph.D., Mgr. Karel Švec: **Houbové společenstvo kůrovce lýkožrouta smrkového**

Lýkožrout smrkový je významný škůdce evropských smrkových lesů. Jeho životní cyklus se odehrává pod kůrou v lýku, které je hlavním zdrojem jeho potravy. Lýko smrků však skýtá nehostinné prostředí, jelikož je plné toxických látek, které smrk vytváří pro svou obranu, a neposkytuje dostatečné množství živin, které kůrovec potřebuje pro svůj vývoj. V tomto bodě jsou zásadní mikroorganismy, které prostředí významně přetvářejí. Představíme hlavní houbové aktéry a jejich role v životním cyklu lýkožrouta smrkového.

15. květen Ing. Michaela Švarcová, Mgr. Adéla Čmoková, Ph.D.: **Jsou dermatofyty opravdu jen kosmetickým problémem?**

Dermatofyty jsou mikroskopické houby z řádu Onygenales oddělení Askomycota. Jsou specializované na rozklad těžce rozložitelného keratinu v kůži, vlasech a nehtech. Většina druhů dermatofytů se živí zbytky keratinu poblíž nosu a pelechů zvířat. Některé druhy však překročily tuto přirozenou potravní základnu a staly se patogeny kůže. Dermatofyty jsou známé především kvůli obtížně léčitelným nehtovým a kožním infekcím u lidí i zvířat. Kde se s těmito houbami můžeme setkat? V jakém prostředí a na jakých hostitelích? Jak se tyto houby vyzbrojují v boji proti našemu imunitnímu systému? Jak obtížné je rozpoznat dermatofytickou infekci a identifikovat původce? Jsou jen kosmetickým problémem, nebo nám už "přerůstají přes hlavu"?

22. květen Mgr. Martina Vašutová, Ph.D.: **Co víme o houbách mokřadů**

Mokřady patří k silně ohroženým biotopům naší krajiny zejména v důsledku oteplování, eutrofizace a změn vodního režimu. Houby se coby symbionti rostlin, rozkladači a parazité zásadně podílejí na fungování těchto ekosystémů, avšak naše znalosti o nich jsou stále nedostatečné. Pomocí sledování plodnic a environmentálního sekvenování poodhalíme jejich skutečnou diverzitu a zjistíme, jak reagují na degradaci stanovišť a pokusy o jejich obnovu. Zamysleme se nad tím, jak prospět vzácným rašeliništním houbám.