

Pro děti i dospělé

Vstup zdarma

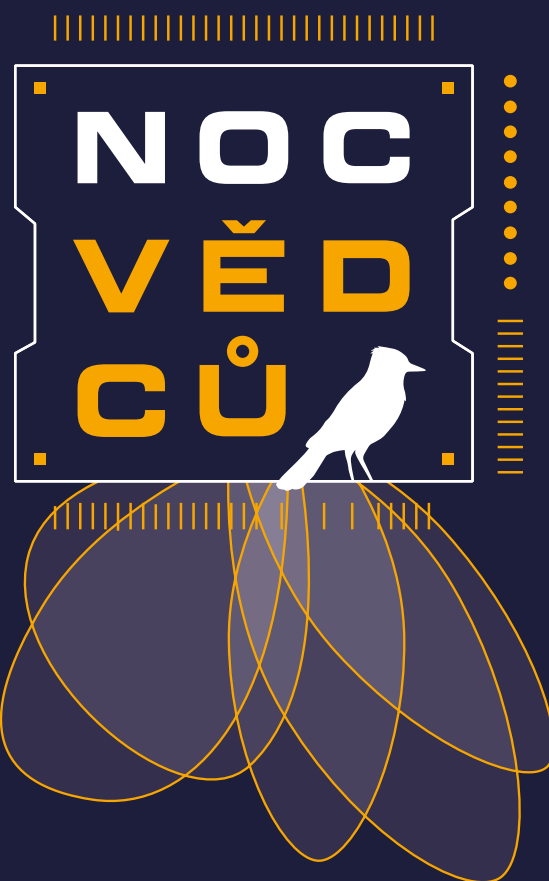
Doprovodný program Noci vědců

8.00 – 17.00: Za Válcovnou 8, Ústí nad Labem

9 stanovišť:

1. Člověk a jeho původ aneb poznání, která proměnila náš pohled
2. Waddingtonův epigenetický model aneb proměny buněčného osudu
3. Proměna užitkových plodin aneb banán i mrkev dříve vypadaly jinak
4. Životní cyklus hlenek aneb dokonalá proměna v říši améb
5. Metamorfóza hmyzu aneb změna larev v atraktivní dospělce
6. Koprologické proměny v závislosti na potravní strategii aneb struktura trusu vombata, žirafy nebo třeba i lva
7. Přeměna organické hmoty aneb jak se přirozeně rozkládá biomasa
8. Kynologické proměny vybraných plemen aneb vlk by nevěřil vlastním očím
9. Proměny botaniky za posledních 100 let aneb od určovacích klíčů po interaktivní aplikace

Více info na:



**PROMĚNA / 27. 9. 2024
v Ústí nad Labem**

Základní proměnou světa je proměna. Od evoluce v přírodě po revoluci v technologiích. Pojďme společně proměnit jednu noc v roce na jedinečnou oslavu vědy!

www.nocvedcu.cz

UJEP
// // // //

NÁRODNÍ KOORDINÁTOŘI



Univerzita Palackého
v Olomouci



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE

POŘADATEL

UJEP
// // // //



ZA PODPORY

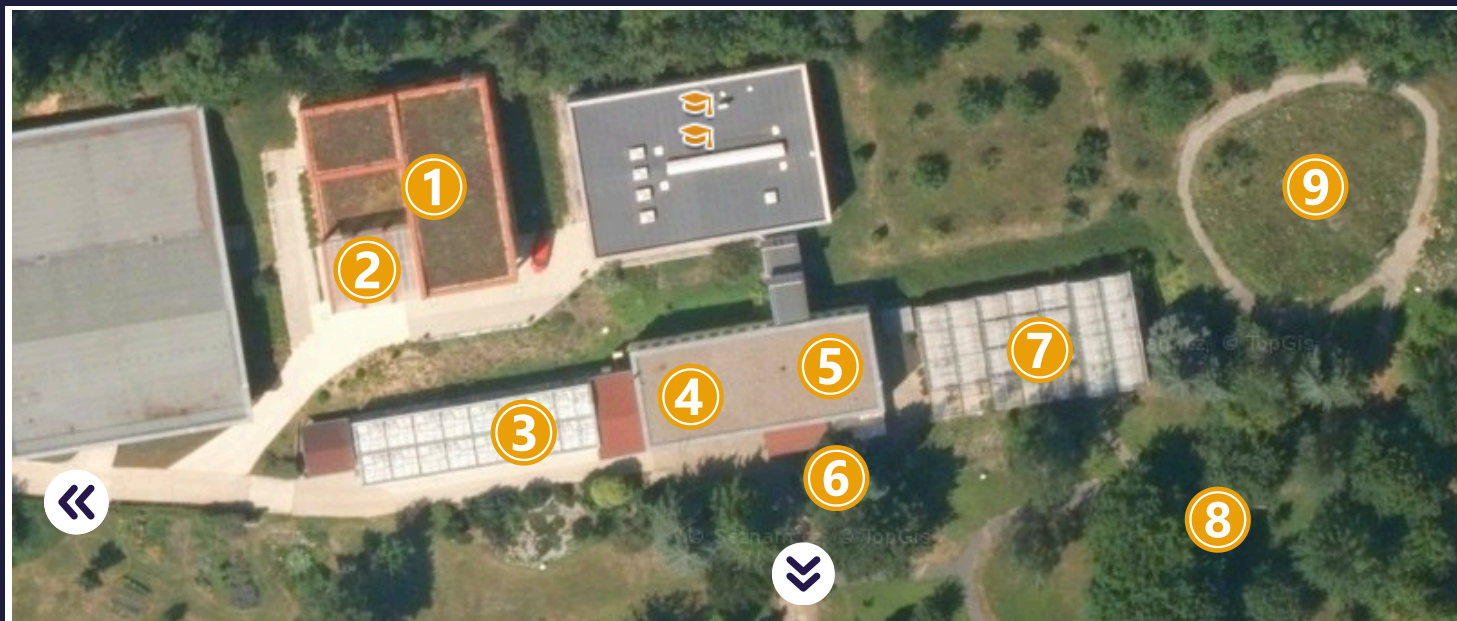
ČEZ TEPLÁRENSKÁ

10102202 – METAMORPHOSIS – HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01



Funded by
the European Union

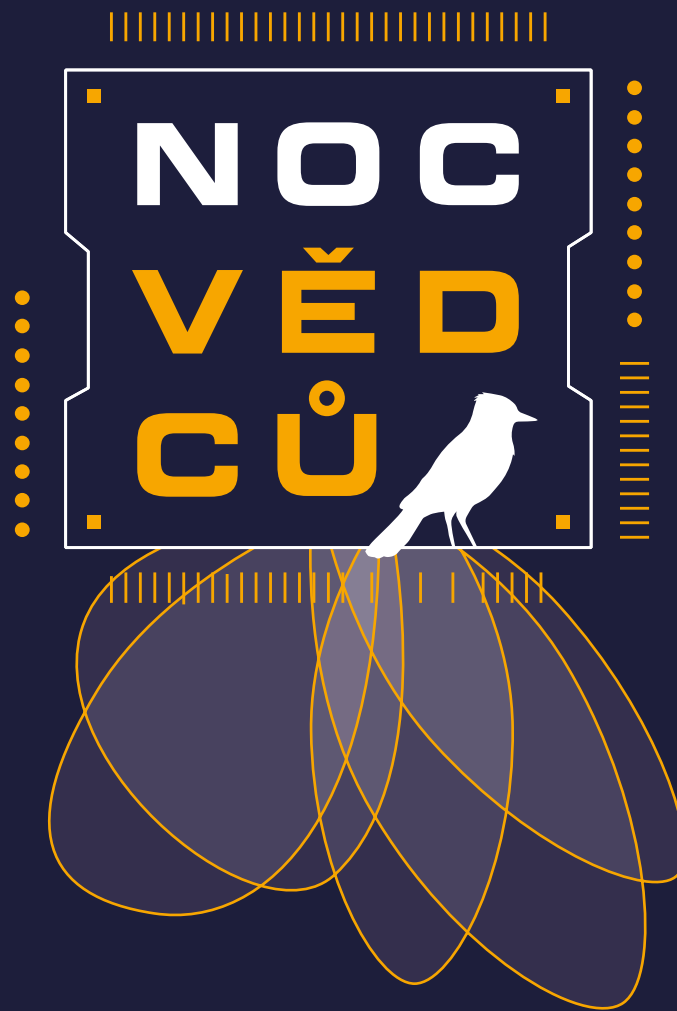
Mapa stanovišť



Boční vstup

Hlavní vstup

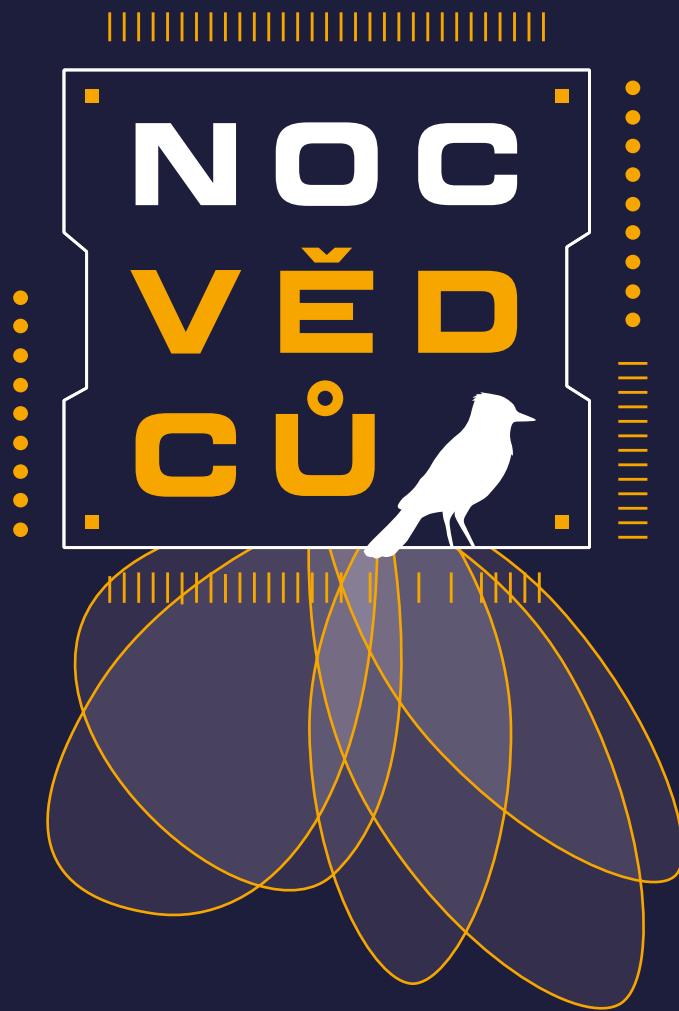
1. **Budova CBE0 - vestibul**
Člověk a jeho původ aneb poznání, která proměnila náš pohled
2. **Budova CBE0 - učebna 103**
Waddingtonův epigenetický model aneb proměny buněčného osudu
3. **Výzkumný skleník**
Proměna užitkových plodin aneb banán i mrkev dříve vypadaly jinak
4. **Učebna B1**
Životní cyklus hlenek aneb dokonalá proměna v říši améb
5. **Učebna B2**
Metamorfóza hmyzu aneb změna larev v atraktivní dospělce
6. **Altán**
Koprologické proměny v závislosti na potravní strategii aneb struktura trusu vombata, žirafy nebo třeba i lva
7. **Expoziční skleník**
Přeměna organické hmoty aneb jak se přirozeně rozkládá biomasa
8. **Arboretum**
Kynologické proměny vybraných plemen aneb vlk by nevěřil vlastním očím
9. **Květnatá louka**
Proměny botaniky za posledních 100 let aneb od určovacích klíčů po interaktivní aplikace



Člověk a jeho původ aneb poznání, která proměnila náš pohled

doc. Eva Jozífková, Ph.D. et Ph.D. a Bc. Jonáš Karhánek
Stanoviště: Vestibul CBE0

Poznání, která změnila náhled na původ člověka, byly nové nálezy a možnost analyzovat archaickou DNA. Neandrtálci nebyli hloupí a neohrabaní, slavná lebka z Koněpruských jeskyní nebyla mužská, nýbrž patřila ženě, a záhadné malé kostry z jeskyně Rising star v Jihoafrické republice jsou považovány za nově objevený druh člověka Homo naledi. Tomuto druhu člověka také přisuzujeme první pohřby. K dispozici je mnoho obrazového materiálu, jedinečné nálezy jsou však pečlivě uchovávány v muzeích a dotknout se jich může málokdo. My Vám tuto možnost nabízíme. Pojďme si sáhnout na přesné kopie několika vzácných nálezů, vytvořených pomocí 3D tisku.



Waddingtonův epigenetický model aneb proměny buněčného osudu

Mgr. Kateřina Budková a Bc. Eva Nodesová
Stanoviště: Posluchárna 103

Waddingtonův model epigenetické krajiny nabízí pohled na vývoj buněk v lidském těle. Představuje proces, ve kterém buňky postupně volí svou cestu vývoje, podobně jako kulička kutálející se dolů kopcovitou krajinou. Tento model demonstruje, jak buňky dosahují různých specializací a jak je obtížné se z již zvolené cesty vrátit zpět. Na našem stanovišti se dozvíte, jak tento fascinující proces formuje růst a fungování organismů.

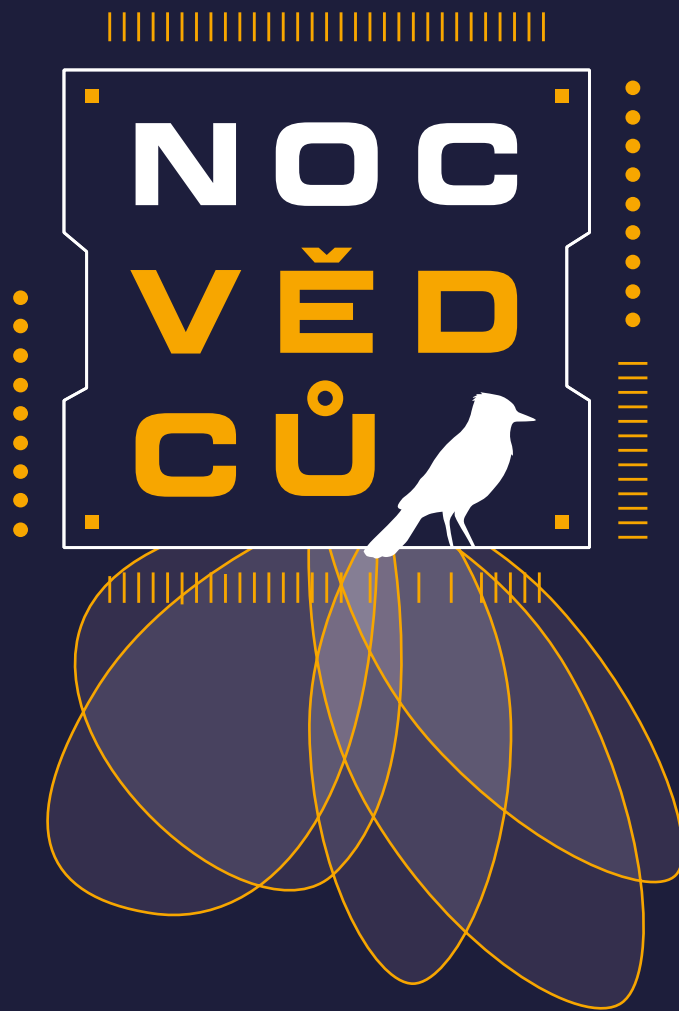


Proměna užitkových plodin aneb banán i mrkev dříve vypadaly jinak

Mgr. Hana Auer Malinská, Ph.D., Mgr. Kristýna Šedivá a Daniel Jan Hofmann

Stanoviště: Výzkumný skleník

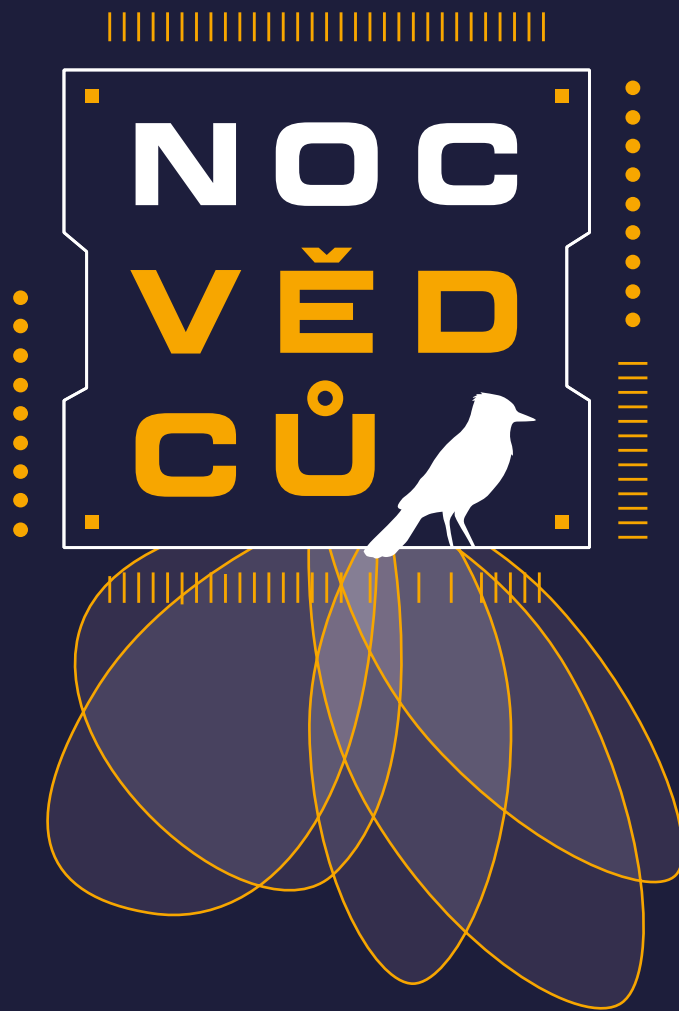
Domestikace rostlin - přeměna původních druhů rostlin do dnešní podoby, aneb jak pěstování rostlin změnilo krajinu i člověka. Jak se ze žlutých plodů s velkými černými semeny a minimem dužniny staly dnešní banány? Návštěvníci se mohou těšit na tematické aktivity zaměřené na proměnu rostlin od počátků šlechtění až po moderní technologie a vlivu klimatických změn ve světě.



Životní cyklus hlenek aneb dokonalá proměna v říši améb

RNDr. Lenka Němcová, CSc. a Mgr. Jan Štěpka
Stanoviště: Učebna B1

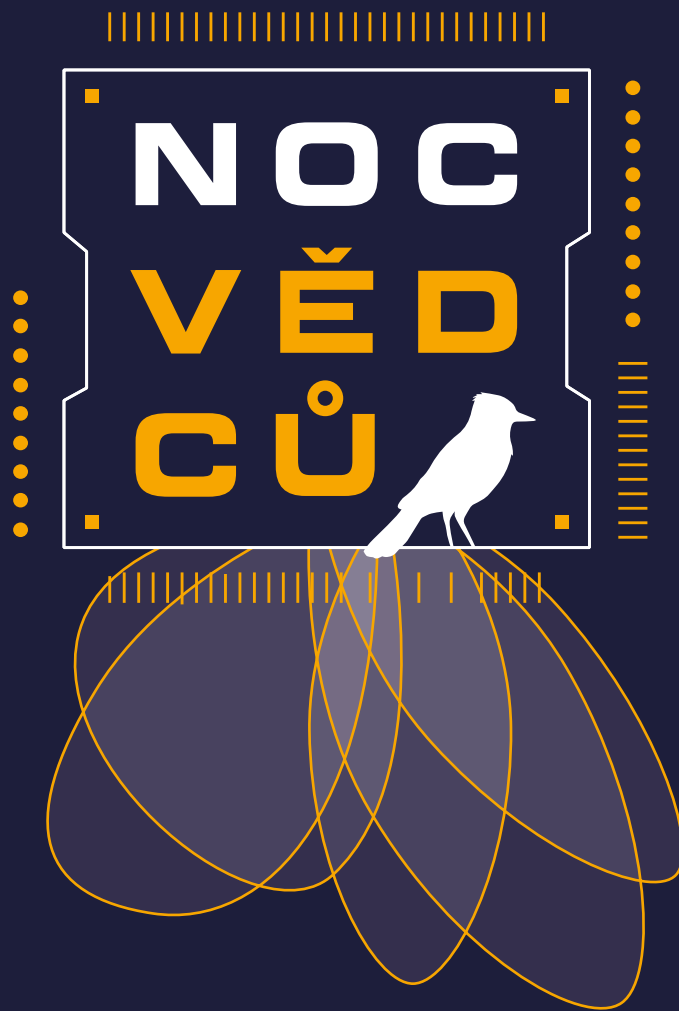
Hlenky, drobné, na první pohled nenápadné organismy, představují fascinující ukázkou proměny v přírodě. Absolvují proměnu od mikroskopických jedinců, přes pohyblivé makroskopické mnohjaderné struktury, až po usedlé plodnice s neobvyklými tvary. Návštěvníci budou moci prozkoumat různá životní stádia hlenek a prohlédnout si řadu herbářových položek.



Metamorfóza hmyzu aneb změna larev v atraktivní dospělce

RNDr. Jan Klečka, Ph.D. a Bc. Josef Hervert
Stanoviště: Učebna B2

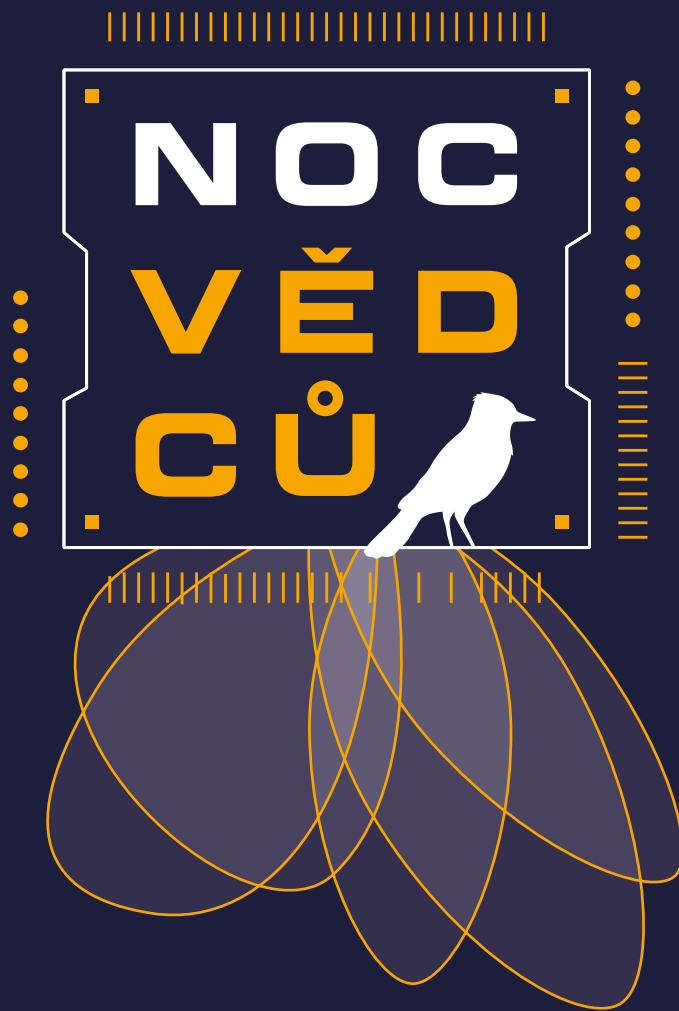
Vznik dospělce z larvy často velmi odlišného vzhledu je jedním z typických znaků kterými se hmyz liší od většiny ostatních živočichů. Seznámíme se s proměnou larvy v dospělce u vybraných zástupců hmyzu s proměnou dokonalou a nedokonalou. K vidění bude také malá přehlídka živého hmyzu z našich chovů.



Koprologické proměny v závislosti na potravní strategii aneb struktura trusu vombata, žirafy nebo třeba i lva

Ing. Markéta Gloneková, Ph.D. a Bc. Jitka Nesvorová
Stanoviště: Altán u expozičního skleníku

Koprologické proměny v závislosti na potravní strategii, aneb struktura trusu vombata, žirafy nebo třeba i lva, aneb není bobek jako bobek. Jak je možné, že má žirafa menší trus, než kůň a proč je bobek vombata hranatý? Co všechno můžeme při zkoumání trusu zjistit o zvířeti, které jej vyprodukovalo? Jakou cestu urazí maso nebo seno v trávicím traktu a jak se promění? To vše se dozvíte na stanovišti.

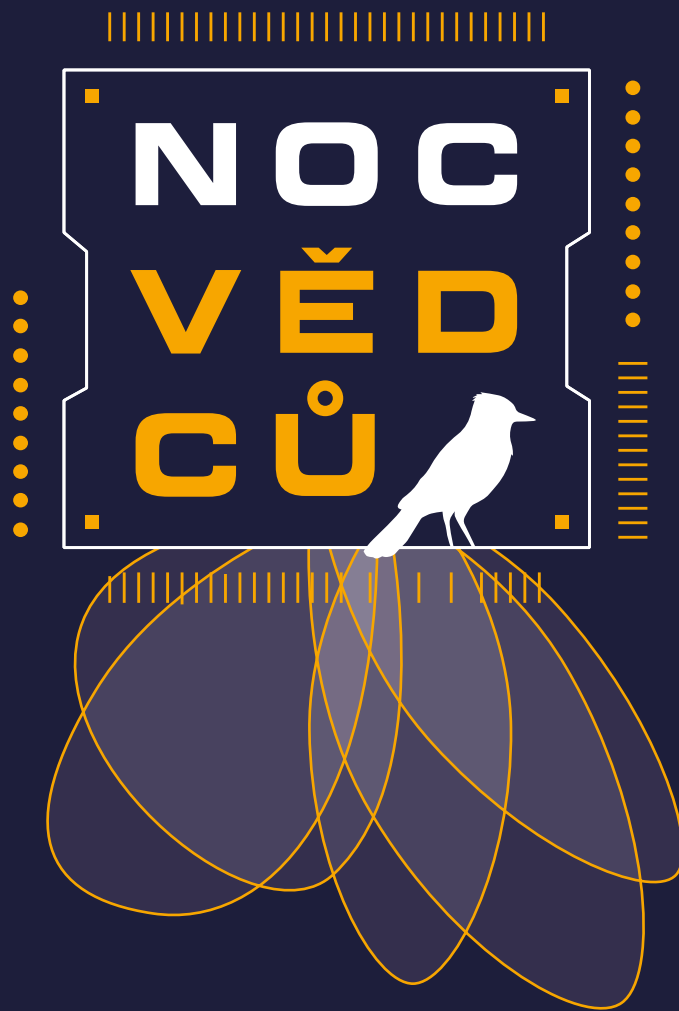


Přeměna organické hmoty aneb jak se přirozeně rozkládá biomasa

Mgr. Lukáš Bystrianský, Ph.D., Bc Tereza Kolbeková a Bc. Kateřina Semerádová

Stanoviště: Expoziční skleník

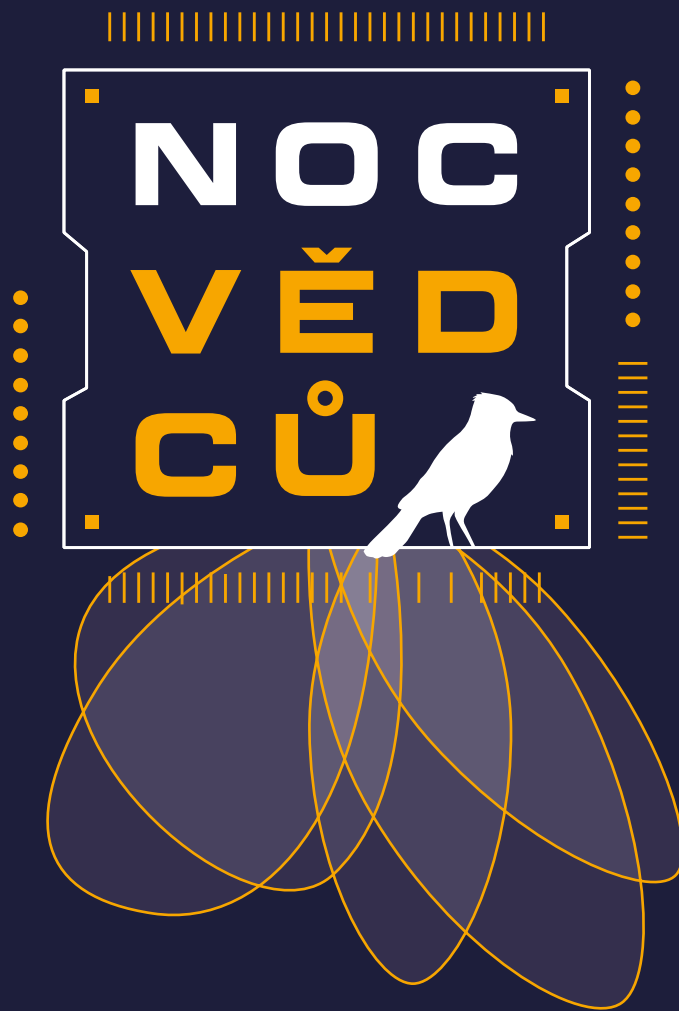
Co je organická hmota? Jaký má význam a kdo se na jejím rozkladu podílí? Kromě odpovědí na tyto otázky budou demonstrovány ukázky rozkladačů a jejich význam ve výzkumu, který na katedře aktuálně probíhá.



Kynologické proměny vybraných plemen aneb vlk by nevěřil vlastním očím

doc. PhDr. Kateřina Jančaříková, Ph.D. a Lukáš Wilda
Stanoviště: Arboretum

Přijďte se podívat na fascinující cestu vývoje psích plemen, která ilustruje, jak se příroda a lidská snaha o šlechtění potkávají na jedné cestě. Na zastavení „Kynologické proměny vybraných plemen, aneb vlk by nevěřil vlastním očím“ se budete moci seznámit s tím, jak se v dějinách člověka měnila úloha psů a lidská očekávání od ni a jak se diverzifikovala psí plemena a jak se z původních divokých předků stali naši věrní společníci v různých podobách a funkcích. Věnovat se vám bude Kateřina Jančaříková, která se již několik desetiletí věnuje výcviku a výchově psů, autorka knihy "Záchranářská kynologie: Teorie, data, zkušenosti". U stánku budou asistovat canisterapeutičtí a záchranářští psi využívaní v praxi při pátrání v terénu a ve městě. Během akce proběhne několik ukázek jejich práce. Těšíme se na vás na této unikátní akci plné poznání a inspirace.



Proměny botaniky za posledních 100 let aneb od určovacích klíčů po interaktivní aplikace

RNDr. Pavel Kúr, Ph.D. a Bc. Eliška Hrabáková
Stanoviště: Květnatá louka

Cílem bude seznámit návštěvníky s tím, jak se proměnily metody určování rostlin od dob tištěných příruček až po moderní mobilní aplikace a dát jim konkrétní tipy na jejich využívání. V průběhu akce si pak budou moci návštěvníci určování rostlin pomocí mobilních aplikací vyzkoušet přímo v areálu Katedry biologie.