

Týden vědy a techniky AV ČR

Den otevřených dveří

Ústav: Ústav biologie obratlovců

Místo konání: Brno, Květná 170/8

Datum a doba otevření: 7. listopadu

Kontakt: Ing. Pavel Jurajda, Dr., tel. 543 422 523, e-mail: jurajda@brno.cas.cz,

Ing. Miroslav Čapek, CSc., tel. 543 422 539, e-mail: capek@ivb.cz

Exkurze

Název: Přijďte mezi vědce Ústavu biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.

Anotace:

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště.

Prohlídka vertebratologických sbírek.

Výstavka pomůcek a přístrojů pro studium obratlovců v přírodě.

Prohlídka akreditovaného chovu ryb.

Středisko vědeckých informací a knihovna.

Promítání populárně-vědeckých filmů věnovaných práci ústavu: „Příběhy zvědavých přírodovědců“ (10 dokumentů o práci ústavu).

Datum a doba otevření: 7. listopadu 9:00–16:00

Přednášky

Velké šelmy v Beskydech

Datum akce: 7.11.2018

Je akce vhodná jako školní program: ano

Věková skupina: všechny

Je nutné se na akci objednat předem: **ano**

Anotace (max. 500 znaků):

Jarmila Krojerová představí současný výzkum velkých šelem (rys, vlk, medvěd) na československém pomezí, který probíhá za pomoci nejmodernějších metod (ochranářská genetika, fotopasti, GPS telemetrie).

Jméno přednášejícího: Mgr. Jarmila Krojerová-Prokešová, Ph.D.

Není spánek jako spánek – hibernace netopýrů, stav, který by člověk nepřežil

Datum akce: 7.11.2018

Lze akci objednat i mimo uvedené termíny: ne

Je akce vhodná jako školní program: ano

Věková skupina: všechny

Je nutné se na akci objednat předem: **ano**

Anotace (max. 500 znaků):

Netopýři mírného pásma přežívají nepříznivé zimní období, kdy nemají přístup k potravě, ve stavu strnulosti – hibernace. Během tohoto období se extrémně mění jejich fyziologické pochody, na minimum se snižuje metabolismus, tep srdce, dýchání i imunitní odpověď. Jak je tedy možné, že jsou netopýři v takové stavu přežít útoky patogenů, rušení nebo útoky predátorů? K pochopení těchto problémů přispívá i náš výzkum netopýrů v jeskyních Moravského krasu.

Jméno přednášejícího: Doc. Mgr. Jan Zukal, Dr., MBA

Mezi pralesem a laboratoří: studium parazitárních onemocnění u lidoopů

Datum akce: 7.11.2018

Lze akci objednat i mimo uvedené termíny: ne

Je akce vhodná jako školní program: ano

Věková skupina: všechny

Je nutné se na akci objednat předem: **ano**

Anotace (max. 500 znaků):

Lidoopi patří mezi nejvíce ohrožené savce, dle IUCN patří mezi ohrožené anebo kriticky ohrožené druhy. Cirkulace patogenů mezi lidoopy a lidmi přitahuje značnou pozornost, neboť lidoopi mohou být rezervoárem lidských infekcí a řada patogenů přenášených lidmi může mít devastující vliv na volně žijící populace lidoopů. Dlouhodobý výzkum probíhající na Ústavu biologie obratlovců AVČR, Parazitologickém ústavu AVČR a Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně ve spolupráci s mnoha zahraničními institucemi si klade za cíl vyplnit mezery ve znalostech týkajících se diverzity a ekologie parazitů u lidoopů a popsat vliv vzrůstajícího kontaktu mezi lidoopy a lidmi na komunity parazitů.

Jméno přednášejícího: Mgr. Klára Petrželková, Ph.D.

Proč stárneme

Datum akce: 7.11.2018

Lze akci objednat i mimo uvedené termíny: ne

Je akce vhodná jako školní program: ano

Věková skupina: všechny

Je nutné se na akci objednat předem: **ano**

Anotace (max. 500 znaků):

Martin Reichard představí současný pohled na evoluci stárnutí - proč není stárnutí eliminováno evolučními mechanismy a jak je to se stárnutím u různých taxonomických skupin - od bakterií po zvířata včetně člověka.

Jméno přednášejícího: Doc. RNDr. Martin Reichard, Ph.D.

Den otevřených dveří

Ústav: Ústav biologie obratlovců

Místo konání: Valtice, Klášterní 2

Datum a doba otevření: 7. listopadu

Kontakt: doc. RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D., tel. 519 352 961, e-mail: rudolf@brno.cas.cz

Exkurze

Název: Přijďte za vědci z Ústavu biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.

Anotace:

Prohlídka přístrojového vybavení pracoviště, včetně molekulární laboratoře – ukázka vybraných technik (PCR, Real-timePCR, Reverse line blotting).

Pozorování vybraných zástupců hematofágních členovců (klíšťata, komáři, ovádi), včetně jejich makro- i mikroskopických ukázek.

Mikroskopické pozorování vybraných zástupců bakterií a protozoí.

Pozorování buněčných linií, sérologické metody v praxi.

Ukázka pomůcek a metod využívaných při terénních sběrech bezobratlých a obratlovců – vlajkování klíšťat.

Datum a doba otevření: 7 . listopadu

Přednáška

[Emergentní zoonózy – izolace nových mikroorganismů z hematofágních členovců i obratlovců](#)

Přednášející: doc. RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D.

Anotace: Emergentní zoonózy – izolace pro vědu nových mikroorganismů z hematofágních členovců i obratlovců

Datum a doba otevření: 8. listopadu

Registrace: nutná

Den otevřených dveří

Ústav: Ústav biologie obratlovců

Místo konání: Studenec 122

Datum a doba otevření: 7., 8., 9., a 10. listopadu

Kontakt: Jana Vrbová Komárková, tel. 775 049 634, e-mail: komarkova@ivb.cz

Exkurze pro veřejnost

Název: Poznejte výzkumné pracoviště Ústavu biologie obratlovců na Vysočině

Anotace: Den otevřených dveří je koncipován jako prohlídka detašovaného pracoviště ve Studenci na Vysočině. Zahájení je v 9:00 a 11:00, kdy jsou návštěvníci přivítáni v přednáškové místnosti a během půl hodiny je jim představena historie a zaměření pracoviště. Následuje komentovaná prohlídka pracoviště, především laboratoří a všech tří částí nového chovného zařízení.

Datum a doba otevření: 11. listopadu 9:00–13:00

Registrace: není nutná

Exkurze pro školy (obsazeno)

Název: Poznejte výzkumné pracoviště Ústavu biologie obratlovců na Vysočině

Anotace: Každý den je koncipován jako prohlídka detašovaného pracoviště ve Studenci na Vysočině. Zahájení je v 9:00, návštěvníci jsou přivítáni v přednáškové místnosti a během půl hodiny je jim představena historie a zaměření pracoviště. Následuje komentovaná prohlídka pracoviště, především laboratoří a všech tří částí nového chovného zařízení. Prohlídky doplňuje přednáška o aktuálním výzkumu, případně tematicky zaměřené přednášky.

Datum a doba otevření: 7., 8., a 10. listopadu 9:00–13:00

Středa 7.11.: Gymnázium Třebíč

Čtvrtek 8.11.: ZŠ Bartůškova Třebíč

Pátek 9.11.: Gymnázium + SOŠ Moravské Budějovice