

19. 1. 2024

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Po celý den můžete navštěvovat katedrové infostánky ve vestibulu budovy C a praktické ukázky výuky Vám předvedou naši zaměstnanci se studenty přímo v laboratořích v budovách A, B a C. Na přednášce v 9 a 13 hodin se dozvíte užitečné informace o studiu. Současně si v studentské čajovně Studentea můžete popovídat o studentském životě v kampusu.

BUDOVA A

Oddělení jazyků (3. patro)

Scientists speak English! Dozvíte se, jak se u nás učí angličtina a další jazyky. Vyzkoušíte si také některé aktivity z hodin a zjistíte, co to vlastně znamená akademický jazyk.

BUDOVA B

Katedra biologie ekosystémů (B1)

Interaktivní ukázky ze studia ekologie půdy a vody. Můžete zjistit, jakým způsobem se dají voda a půda studovat, a třeba se i seznámit s některými jejich obyvateli.

Katedra zoologie (B2)

Přijďte se podívat za záhadami říše zvířat. Jak ptáci rozpoznají potravu či predátora? Jak dokážou rýpoši přežít v podzemí? Proč se šíří invazní druh berušek? Proč je v tropech tolik druhů hmyzu? Co byste si neměli vozit z dovolené a proč? I na takové otázky hledají odpovědi studenti a zaměstnanci katedry.

Katedra botaniky (B3)

Katedra se představí v celé šíři svého výzkumu a výuky (sinice, řasy, houby, vyšší rostliny, ale také rostlinná ekologie apod.). Ochutnejte exotické ovoce, vypravte se do mikrosvěta, vyzkoušet si svoje znalosti o rostlinách a další aktivity.

Pro zájemce nabízíme možnost exkurze do Botanické vily, kde Vám ukážeme kultivace, herbáře, klimabox ...

Katedra molekulární biologie a genetiky (přízemí)

Představíme vám výzkum včelího nepřítel pod mikroskopem, ukážeme anatomické detaily včelího oka či křídla i obávanou sršeň asijskou. Seznámíme vás s micro-CT analýzou (včely, komára a octomilky), která umožňuje nahlédnout do nitra organismů bez nutnosti pitvání. Ukážeme si, jak se dají první rozdílné typy buněk z embrya odlišit a jak jsme je schopni pozorovat pod mikroskopem. Představíme vám značené imunitní buňky v živé larvě mušky octomilky, jednoho z nejstarších modelových organismů pro studium funkcí genů. A nakonec se dozvíte o výzkumu nejdéle žijících hlodavců na světě afrických rýpošů, jejich vaječniců a vajíček.

Katedra experimentální biologie rostlin (kuchyňka 3. patro)

Na katedře Vám předvedeme, jak lze termokamerou odhalit, kdy rostliny otvírají či zavírají průduchy, jak lze měřit fotosyntézu jako okamžitou rychlost vychytávání oxidu uhličitého ze vzduchu, i to jak klíčící rostlinky reagují na plyný hormon etylén, ze zrajícího ovoce. Každý si bude moci odnést in-vitro vypěstovaný semenáček naší nové modelové rostliny (máku).

9:00 - 15:00
VESTIBUL BUDOVY „C“
(ROZCESTNÍK)

BUDOVA C

Přednáška o studiu (C2)

Studijní proděkan Tomáš Hauer Vám během půlhodinové přednášky v 9:00 a 13:00 poví obecné informace o studiu.

Katedra matematiky (C1)

Přijďte se seznámit s katedrou, která propojuje matematiku, ekologii, epidemiologii a evoluční biologii. Matematická ekologie přispívá k řešení řady problémů biodiverzity, ale také k poznání základních zákonitostí přírody v situacích, kdy je možnost klasického experimentování omezená. Představíme vám některé zajímavé problémy a výsledky matematické ekologie. **Přednáška** „Matematika a ekologie“ 9:45 (30 min.) **Informace** „Aplikovaná matematika“ 11:00 a 12:00 (15 min.)

Učitelství a ČŽV, Centrum pro přírodovědné vzdělávání (C1)

Přijďte si popovídat o možnostech učitelských oborů a jejich kombinací, které nabízíme. Poptávka po kvalifikovaných učitelích především přírodovědných a technických předmětů je vysoká. PřF má bohaté odborné zázemí a propojení se SŠ učiteli, kteří vyučují didaktické předměty.

Informace „Učitelství pro SŠ na PřF“ 10:30 a 11:30 (30 min.)

Papua Nová Guinea (C3)

Od poloviny 90. let zkoumají naši vědci tropickou přírodu Nové Guineje a od roku 2006 tam jezdí naši studenti na výzkumnou exkurzi. Přijďte se podívat, jak takový výzkum a exkurze vypadá, a jak vypadá život na Nové Guineji.

Přednáška „Papua Nová Guinea: příroda, lidé a naši studenti.“ 9:45 (60 min.)

Centrum polární ekologie (C4)

Dotkni se Arktidy (Špicberky, Grónsko, Aljaška) a poznej, proč ji studovat. Od našich polárníků se dozvíte o výzkumu od mikroskopie parazitů přes ornitologii, mikrobiologii a hydrologii.

Katedra parazitologie (C5)

Představíme vám ukázky různých druhů parazitů, a dozvíte se spoustu zajímavostí o parazitech a o studiu parazitologie na PřF.

Studentská čajovna Studentea (C6)

Kromě dobrého čaje na vás v čajovně Studentea bude čekat i několik ochotných studentů. Pokud si nejste jistí, jak takové studium „na vejškách“ funguje ... poradí, vysvětlí. Individuálně zodpoví vaše otázky. Přeloží slova jako např. semestr, kredity, zkouškové a předají vám lifehacky na ulehčení prvního roku studia.

BUDOVA C

Katedra informatiky (vestibul C, ÚMBR)

Návštěvníci se seznámí s možnostmi studia na katedře a bude jim představeno některé z vybavení, které mohou při svém studiu využívat.

Jedná se zejména o drony, robota Nao a mikroskopy (vestibul budovy C) a 3D tisk (suterén ÚMBR - Ústavu molekulární biologie rostlin Biologického centra).

Katedra chemie (1. patro)

Seznámíme vás s principem a fungováním plynového chromatografu s hmotnostním detektorem a ukážeme vám některé vybrané aplikace. Vyzkoušíte si nanášení vzorku na agarózový gel, měření na nanospektrofotometru a vyvolávání PVDF membrán a akrylamidových gelů. Dozvíte se o různých krystalizačních technikách a ukážeme vám, jak lze pomocí různých testů odlišit krystal proteinu od krystalu anorganické soli. Zjistíte, jaká témata zpracovávají studenti v rámci bakalářských a magisterských prací, a nakonec můžete ochutnat nápoje s chemicky zajímavými sloučeninami.

Katedra fyziky (2. patro)

Přijďte si prohlédnout výukové (mechanika a molekulová fyzika a termika, elektřina a magnetismus, optika, atomová a jaderná fyzika) a vědecké laboratoře naší katedry (optická spektroskopie, fyzika plazmatu a nanostruktur, laboratoř nanomateriálů).

Katedra medicínské biologie (laboratoř 064, 2. patro)

V laboratořích se seznámíte s tkáňovými kulturami používanými v biomedicíně výzkumu či si zblízka prohlédnete různá vývojová stádia klíšťat. Zájemcům bude přiblížena činnost studentů v laboratořích katedry.

Přednáška „Věda a výzkum na Katedře medicínské biologie“ 10:00 (30 min., C2)

Laboratoř archeobotaniky a paleoekologie (vestibul C)

Přijďte se seznámit s rostlinami v jídelníčku pravěkých elit či s pozůstatky rostlin zanechaných na mlecích kamenech. Pro zájemce nabízíme možnost exkurze do laboratoře archeobotaniky a paleoekologie, kde bude k vidění vybavení a biologický materiál z archeologických nalezišť.



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

www.prf.jcu.cz