



Program Dne otevřených dveří na přírodovědecké fakultě (17. listopadu 12, Olomouc)

INFORMACE OD ZÁSTUPCŮ VEDENÍ FAKULTY A STUDIJNÍHO ODDĚLENÍ.....	2
KATEDRA BIOCHEMIE.....	2
KATEDRA BOTANIKY.....	2
LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ.....	3
KATEDRA ZOOLOGIE A ORNITOLOGICKÁ LABORATOŘ.....	3
KATEDRA EKOLOGIE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	4
KATEDRA BUNĚČNÉ BIOLOGIE A GENETIKY.....	4
KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY.....	4
KATEDRA OPTIKY.....	5
KATEDRA BIOFYZIKY.....	5
SPOLEČNÁ LABORATOŘ OPTIKY UP A FZÚ AV ČR v. v. i.....	6
KATEDRA GEOLOGIE.....	6
KATEDRA GEOGRAFIE.....	7
KATEDRA ROZVOJOVÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH STUDIÍ.....	7
KATEDRA GEOINFORMATIKY.....	8
KATEDRY CHEMICKÝCH OBORŮ.....	8
KATEDRA INFORMATIKY.....	9
KATEDRA MATEMATICKÉ ANALÝZY A APLIKACÍ MATEMATIKY.....	10
KATEDRA ALGEBRY A GEOMETRIE.....	10
PEVNOST POZNÁNÍ.....	11
UP CROWD.....	11

INFORMACE OD ZÁSTUPCŮ VEDENÍ FAKULTY A STUDIJNÍHO ODDĚLENÍ

Kde: 2. podlaží, aula (učebna č. 2.001)

Kdy: 9:30 a 11:30

KATEDRA BIOCHEMIE

Programy/obory bakalářské:

Biochemie, Bioinformatika, Biotechnologie a genové inženýrství

Programy/obory navazující magisterské:

Biochemie, Bioinformatika, Biotechnologie a genové inženýrství

Kde: 2. podlaží, učebna č. 2.005

Kdy: od 9:00 do 14:00 (10:00 a 12:00 prezentace chemických oborů)

V rámci dne otevřených dveří zástupce katedry biochemie seznámí zájemce o studium oborů Biochemie, Bioinformatika a Biotechnologie a genové inženýrství s požadavky na přijetí, náplň studia, uplatněním absolventů v praxi a zajímavostmi z daného oboru. Odpovíme všechny otázky spojené s vaším zájmem o studium u nás. Zájemci mohou navštívit laboratoře katedry biochemie a Centra regionu Haná v Holici (laboratoře, učebny, skleníky, přístrojové vybavení) na základě předchozí domluvy v pracovní dny v lednu a únoru.

Kontaktní osoba: doc. RNDr. Lenka Luhová, Ph.D.

KATEDRA BOTANIKY

Programy/obory bakalářské:

Biologie pro vzdělávání

Programy/obory navazující magisterské:

Učitelství biologie pro SŠ, Botanika, Fytopatologie

Kde: 1. podlaží, učebna č. 1.024

Kdy: od 9:00 do 12:30

Pracovníci katedry podají podrobné informace o možnostech studia Botaniky a Učitelství biologie pro střední školy. Se zájemci bude možno domluvit termín exkurze na katedru botaniky v Holici (laboratoře, učebny, skleníky, přístrojové vybavení) ve všední dny během ledna.

Kontaktní osoba: PaedDr. Ing. Vladimír Vinter, Dr.

LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ

Programy/obory bakalářské:

Experimentální biologie

Programy/obory navazující magisterské:

Experimentální biologie rostlin, Experimentální biologie

Kde: 2. podlaží, prostor naproti aule

Kdy: od 9:00 do 12:30

Zástupce podá podrobné informace o studiu oborů garantovaných společným pracovištěm s ÚEB AVČR. Představen bude obor bakalářského studia Experimentální biologie a obory navazující magisterské: Experimentální biologie rostlin a Experimentální biologie. Budou poskytnuty informace týkající se průběhu a náplně studia uvedených oborů, požadavků na přijetí a zodpovězeny případné další dotazy. Budou podány i informace o akreditaci magisterského oboru Experimentální biologie Ministerstvem zdravotnictví ČR. Informace o studiu budou podávány v 2. podlaží, naproti aule. Pro zájemce bude připravena krátká informativní návštěva pracoviště v Holici v čase 12:00 hodin.

Kontaktní osoba: Ing. Jaromír Mikulík, Ph.D.

KATEDRA ZOOLOGIE A ORNITOLOGICKÁ LABORATOŘ

Programy/obory bakalářské:

Biologie a ekologie

Programy/obory navazující magisterské:

Zoologie

Kde: 1. podlaží, učebna č. 1.037

Kdy: od 9:00 do 14:00

Zástupce katedry podá v přízemí budovy PŘF podrobné informace o studiu oborů garantovaných katedrou. Představen bude obor bakalářského studia Biologie a ekologie a obor navazujícího studia Zoologie. Budou poskytnuty informace týkající se průběhu a náplně studia uvedených oborů, požadavků na přijetí a zodpovězeny případné další dotazy. Prohlídky pracoviště katedry je možné uskutečnit v pracovních dnech na základě osobní domluvy zájemců s pracovníky katedry.

Kontaktní osoba: RNDr. Alois Čelechovský, Ph.D.

KATEDRA EKOLOGIE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Programy/obory bakalářské:

Ekologie a ochrana životního prostředí, Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání

Programy/obory navazující magisterské:

Ekologie a ochrana životního prostředí, Ochrana a tvorba krajiny, Hydrobiologie, Učitelství biologie a environmentální výchovy pro SŠ

Kde: 1. podlaží, učebna č. 1.025

Kdy: od 9:00 do 13:30

Veškeré informace týkající se studia oborů budou poskytnuty v přízemí budovy PřF. Přítomní zástupci katedry formou prezentace představí jednotlivé obory a zodpoví všechny dotazy zájemců. K dispozici budou letáky s detailními informacemi o studiu a uplatnění absolventů. Prohlídky pracoviště se uskuteční podle osobní domluvy a zájemců v pracovní dny.

Kontaktní osoba: prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc., Dr.

KATEDRA BUNĚČNÉ BIOLOGIE A GENETIKY

Programy/obory bakalářské:

Molekulární a buněčná biologie

Programy/obory navazující magisterské:

Molekulární a buněčná biologie

Kde: 2. podlaží, prostor vedle vchodu do auly

Kdy: od 9:00 do 14:00

Informace o studiu Molekulární a buněčné biologie budou podávány před aulou. Vaše dotazy rádi zodpoví pracovníci katedry a studenti oboru. K dispozici budou letáky s detailními informacemi o studiu a uplatnění absolventů. Formou prezentace budou představeny laboratoře a učebny katedry. Návštěvu pracoviště v areálu PřF, Šlechtitelů 27, je možno dohodnout individuálně v pracovní dny.

Kontaktní osoba: Mgr. Dana Šafářová, Ph.D.

KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY

Programy/obory bakalářské:

Aplikovaná fyzika, Nanotechnologie, Fyzika pro vzdělávání

Programy/obory navazující magisterské:

Aplikovaná fyzika, Nanotechnologie, Učitelství fyziky pro SŠ

Kde: 4. podlaží, prostory katedry experimentální fyziky

Kdy: od 9:00 do 14:00

Učitelství fyziky:

Obecné informace o oboru budou poskytovány v prostoru chodby katedry. Uskuteční se ukázky v laboratoři školních pokusů a v laboratoři mechaniky a molekulové fyziky.

Aplikovaná fyzika:

Představeny budou laboratoře digitální obrazové analýzy, laboratoř číslicových měřicích přístrojů, virtuální instrumentace, elektroniky, elektřiny a magnetismu a laboratoř pro atomovou a jadernou fyziku. Pro zájemce o návštěvu výzkumného centra RCPTM v areálu Holice bude představena laboratoř magnetických měření.

Nanotechnologie:

Návštěvníci akce se zájmem o nanotechnologie si mohou prohlédnout výukovou laboratoř nanotechnologií, kde se mohou podívat na ukázky nanostruktur a dalších objektů na skenovacím elektronovém mikroskopu, prohlédnout si lepší optický mikroskop nebo mikroskop atomárních sil. Dále se mohou podívat na nanášení tenkých zlatých vrstev nebo si vyzkoušet chování některých mikro a nanosystémů.

Kontaktní osoba: doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D.

KATEDRA OPTIKY

Programy/obory bakalářské:

Optika a optoelektronika, Digitální a přístrojová optika, Obecná fyzika a matematická fyzika, Optometrie

Programy/obory navazující magisterské:

Optika a optoelektronika, Digitální a přístrojová optika, Obecná fyzika a matematická fyzika, Optometrie

Kde: 4. podlaží, prostory katedry optiky

Kdy: od 9:00 do 14:00

Návštěvníci se mohou těšit na prohlídky laboratoří a specializovaných učeben a možnost osobně se pobavit se studenty jednotlivých oborů a vyučujícími. Exkurze: laboratoř kvantové optiky a kvantové informatiky, laboratoř digitální optiky, laboratoř infraoptiky, laboratoř optoelektroniky, laboratoře optometrie – měření vlastností lidského oka a brýlová technologie.

Kontaktní osoba: prof. Mgr. Jaromír Fiurášek, Ph.D. (fyzikální obory)

RNDr. František Pluháček, Ph.D. (optometrie)

KATEDRA BIOFYZIKY

Programy bakalářské:

Biofyzika (se specializací Obecná Biofyzika, Molekulární biofyzika)

Programy/obory navazující magisterské:

Biofyzika a Molekulární biofyzika

Kde: 4. podlaží, společné prostory

Kdy: od 9:00 do 14:00

Pracovníci katedry podají podrobné informace o možnostech a náplni studia, požadavcích na přijetí a o uplatnění absolventů v praxi. Po domluvě mohou zájemci navštívit laboratoře katedry biofyziky a Centra regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum v Holici.

Kontaktní osoba: prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D.

SPOLEČNÁ LABORATOŘ OPTIKY UP A FZÚ AV ČR v. v. i.

Programy/obory bakalářské:

Přístrojová a počítačová fyzika, Aplikovaná fyzika, Nanotechnologie

Programy/obory navazující magisterské:

Přístrojová a počítačová fyzika, Aplikovaná fyzika, Nanotechnologie

Kde: 4. podlaží, prostor před katedrou experimentální fyziky

Kdy: od 9:00 do 13:00

Před katedrou experimentální fyziky bude připraven informační stánek, kde budou k dispozici propagační materiály k výzkumné i pedagogické činnosti na katedře. Návštěvníci se mohou těšit na zajímavá videa z budování teleskopů FAST v USA a činnosti observatoře P. Augera v Argentině, demonstraci činnosti částicové kamery nebo měření výkonu laserových ukazovátek s důrazem na jejich nebezpečí pro lidské oko při nesprávné manipulaci. V případě zájmu bude realizována návštěva vybraných laboratoří v sousední budově SLO.

Kontaktní osoba: doc. RNDr. Ondřej Haderka, Ph.D.

KATEDRA GEOLOGIE

Programy/obory bakalářské:

Environmentální geologie, Geologie a ochrana životního prostředí pro vzdělávání

Programy/obory navazující magisterské:

Environmentální geologie, Učitelství geologie a ochrany životního prostředí pro SŠ

Kde: 1. podlaží, prostory katedry geologie, geopark PŘF UP

Kdy: od 9:00 do 14:00

Veškeré informace týkající se studia oboru Environmentální geologie a Geologie a ochrana životního prostředí pro vzdělávání získají zájemci v přízemí budovy PŘF. Přítomní zástupci katedry formou prezentace představí jednotlivé obory a zodpoví všechny dotazy. K dispozici budou letáky s detailními informacemi o studiu a uplatnění absolventů. Připravena bude prohlídka přístrojového vybavení a dalšího zázemí katedry – laboratoř elektronové mikroanalýzy, laboratoř optické mikroskopie, geofyzikální vybavení, sbírky mineralogie, paleontologie a regionální geologie, geopark PŘF UP.

Kontaktní osoba: prof. Mgr. Ondřej Bábek, Dr.

KATEDRA GEOGRAFIE

Programy/obory bakalářské:

Regionální geografie, Geografie pro vzdělávání

Programy/obory navazující magisterské:

Regionální geografie, Učitelství geografie pro SŠ

Kde: 2. podlaží, prostor před učebnou č. 2.003

Kdy: od 9:00 do 14:00

Představíme vám obsah a náplň studia geografie. Dozvíte se podrobnosti o jednotlivých geografických studijních oborech. Seznámíme vás s jejich strukturou, nabídkou předmětů, možnostmi odborných exkurzí, praxí, zahraničních studijních stáží a spolupráce na výzkumných projektech. Zodpovíme také vaše otázky týkající se průběhu přijímacího řízení i budoucího uplatnění absolventů. Ukážeme vám příklady výsledků práce našich studentů i pedagogů a budete mít možnost seznámit se s částí přístrojového a softwarového vybavení naší katedry.

Kontaktní osoby: doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D., Mgr. Jan Hercik, Ph.D.

KATEDRA ROZVOJOVÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH STUDIÍ

Programy/obory bakalářské:

Mezinárodní rozvojová a environmentální studia

Programy/obory navazující magisterské:

Mezinárodní rozvojová studia

Obory navazující magisterské v anglickém jazyce:

International Development Studies; Foresight for Environment and Development

Kde: 2. podlaží, prostor před učebnou č. 2.004

Kdy: od 9:00 do 14:00

Zájemcům o studium představíme bakalářský program Mezinárodní rozvojová a environmentální studia (MRES) a navazující magisterský program Mezinárodní rozvojová studia (MRS). Zároveň se budete moci seznámit s obory International Development Studies (IDS) a Foresight for Environment and Development (FESUR), které jsou vyučovány v anglickém jazyce. Zástupci katedry vás seznámí se studijními plány, nabídkou předmětů (včetně velké nabídky jazyků) a domácích i zahraničních exkurzí. Specialitou katedry je široká možnost studia v zahraničí na některé z více než 20 zahraničních partnerských univerzit v rámci programu ERASMUS+ (včetně univerzit v Nové Kaledonii, Francouzské Guyaně, Izraeli, Bhútánu, JAR, Zambii a Maroku) a finanční podpora zahraničních odborných a výzkumných stáží studentů v rozvojových zemích v rámci interního Vavrouškova stipendia.

Kontaktní osoba: Mgr. Zdeněk Opršal, Ph.D.

KATEDRA GEOINFORMATIKY

Programy/obory bakalářské:

Geoinformatika a geografie

Programy/obory navazující magisterské:

Geoinformatika

Kde: 2. podlaží, prostor před aulou

Kdy: od 9:00 do 14:00

- V rámci celého dopoledne budou probíhat prezentace testování unikátního zařízení na sledování pohybu očí při práci s počítačem
- předvedení dálkově řízeného zařízení (dronů) pro fotografování krajiny z nízkých výšek
- ukázky map a atlasů, jejich tvorby a užití
- modelování zemského povrchu a procesů v krajině.

Kontaktní osoby: Ing. Zdena Dobešová, Ph.D., Mgr. Jakub Koníček

KATEDRY CHEMICKÝCH OBORŮ

Programy/obory bakalářské:

Chemie, Aplikovaná chemie, Bioanorganická chemie, Bioorganická chemie a chemická biologie, Nanomateriálová chemie, Chemie pro vzdělávání

Programy/obory navazující magisterské:

Analytická chemie, Anorganická chemie, Bioanorganická chemie, Bioorganická chemie a chemická biologie, Fyzikální chemie, Materiálová chemie, Organická chemie, Učitelství chemie pro SŠ

Kde: 2. podlaží, učebna č. 2.005, chemické katedry – 2. a 3. podlaží

Kdy: od 9:00 do 14:00 (10:00 a 12:00 prezentace chemických oborů v učebně č. 2.005 + následné exkurze na jednotlivé katedry)

Zájemcům o studium podáme detailní informace o náplni studia všech chemických studijních oborů akreditovaných na fakultě pro školní rok 2019/2020. Během prezentace a následných exkurzí se budeme snažit zodpovědět všechny zvědavé otázky, které se dotýkají studia chemických oborů na PŘF UP. V rámci dne otevřených dveří máte jedinečnou příležitost navštívit také jednotlivé chemické katedry, které v současnosti patří mezi nejlépe hodnocené v České republice. Budete mít tak možnost seznámit se s jejich vědeckým zaměřením a unikátním vybavením.

Kontaktní osoba: doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.

Harmonogram hromadných exkurzí (navazujících na prezentaci oborů):

11:00 (13:00)	Katedra analytické chemie
11:15 (13:15)	Katedra organické chemie
11:30 (13:30)	Katedra fyzikální chemie
11:45 (13:45)	Katedra anorganické chemie

Katedry organické chemie, analytické chemie a anorganické chemie budou kromě hromadných exkurzí otevřeny po celou dobu dne otevřených dveří a rádi provedeme všechny zájemce i individuálně.

Katedra analytické chemie, garantující bakalářský obor CHEMIE a navazující obor ANALYTICKÁ CHEMIE, nabízí uchazečům o daný obor individuální exkurze i mimo dny otevřených dveří. Exkurze je možné dohodnout u paní Denisy Vlčkové.

Exkurze v areálu PŘF UP na ulici Šlechtitelů, Katedra biochemie – dle individuální domluvy (Kontaktní osoba: doc. RNDr. Lenka Luhová, Ph.D.)

KATEDRA INFORMATIKY

Programy/obory bakalářské:

Informatika, Aplikovaná informatika, Informatika pro vzdělávání, Bioinformatika
(částečně)

Programy/obory navazující magisterské:

Informatika, Aplikovaná informatika, Učitelství informatiky pro SŠ, Bioinformatika
(částečně)

Prezentace možností studia informatiky na UP

Kde: 5. podlaží, učebna č. 5.008

Kdy: od 10:00 do 10:45

Vedoucí katedry informatiky prof. RNDr. Radim Bělohlávek, DSc., stručně představí naše pracoviště a obory, které je u nás možné studovat. Věnovat se bude zejména zaměření jednotlivých studijních oborů a rozdílům mezi nimi. Zmíněny budou také různorodé přístupy k výuce informatiky na různých vysokých školách v ČR. Po prezentaci vám budou zodpovězeny případné dotazy týkající se studia informatických oborů v Olomouci.

Informační a populárně naučné stánky

Kde: 5. podlaží, atrium před učebnami č. 5.002 až 5.004, učebny č. 5.002 až 5.004

Kdy: od 8:30 do 13:30

Zaměstnanci a studenti katedry informatiky si pro vás připraví několik zajímavých a poučných aktivit. Na jednotlivých stáncích se budete moci seznámit s principem využití fuzzy regulátorů při řízení balancujícího robota sestaveného ze stavebnice LEGO Mindstorms, řešit algoritmické rébusy, projít si virtuálně budovu Přírodovědecké fakulty v Unreal Engine či porovnat různé styly zápisu programů. Návštěvníci si budou moci také vyzkoušet několik aplikací vytvořených našimi

studenty v rámci řešení ročníkových projektů, bakalářských a diplomových prací. K dispozici bude i informační stánek, kde vám rádi zodpovíme téměř jakékoli dotazy.

Kontaktní osoba: Mgr. Tomáš Kühr, Ph.D.

KATEDRA MATEMATICKÉ ANALÝZY A APLIKACÍ MATEMATIKY

Programy/obory bakalářské:

Aplikovaná statistika, Matematika-ekonomie se zaměřením na bankovníctví/pojišťovnictví, Matematika a její aplikace

Programy/obory navazující magisterské:

Aplikace matematiky v ekonomii, Matematika a její aplikace

Kde: 2. podlaží, učebna č. 2.006

Kdy: od 9:00 do 14:00, společné prostory

Návštěvníci se mohou seznámit s náplní jednotlivých oborů, průběhem studia, uplatněním našich absolventů a podmínkami přijetí ke studiu na jednotlivé obory. Zástupci katedry i současní studenti budou informovat také o nabídce odborných praxí a zahraničních stáží. K nahlédnutí budou studijní texty používané při výuce, ukázky bakalářských a diplomových prací a přijímací testy z předchozích let. **Zájemce zveme na ukázkovou hodinu zpracování dat, která proběhne od 10:00 a 12:00 hodin na učebně č. 5001.** Uchazečům poskytneme informace o Vyrovnávacích kurzech matematiky 2019 i o dalším ročníku Letní školy matematiky, týdenního intenzivního kurzu matematiky, který katedra každoročně pořádá pro studenty nastupující do prvních ročníků oborů na PŘF UP.

Kontaktní osoba: Mgr. Jana Burkotová, Ph.D.

KATEDRA ALGEBRY A GEOMETRIE

Programy/obory bakalářské:

Diskrétní matematika, Matematika pro vzdělávání - prezenční i kombinovaná forma studia, Deskriptivní geometrie pro vzdělávání - prezenční i kombinovaná forma studia

Programy/obory navazující magisterské:

Diskrétní matematika, Učitelství matematiky pro SŠ - prezenční i kombinovaná forma studia (dvouoborové studium), Učitelství deskriptivní geometrie pro SŠ - prezenční i kombinovaná forma studia (dvouoborové studium), Učitelství matematiky pro SŠ (jednooborové) – pouze kombinovaná forma studia jen pro vystudované učitele jako doplnění aprobace, Učitelství deskriptivní geometrie pro SŠ (jednooborové) – pouze kombinovaná forma studia jen pro vystudované učitele jako doplnění aprobace

Kde: 5. podlaží, prostory katedry algebry a geometrie

Kdy: od 9:00 do 14:00, společné prostory

Kontaktní osoba: Mgr. Marie Chodorová, Ph.D.

PEVNOST POZNÁNÍ

Kde: Areál Korunní pevnůstky (17. listopadu 7)

V rámci Dne otevřených dveří se představí také interaktivní muzeum vědy Pevnost poznání. Pro studenty maturitních ročníků bude mít od 9:00 do 17:00 otevřeno zdarma. Animátoři zájemce seznámí s jednotlivými tematickými expozicemi, na jejichž tvorbě se podíleli především odborníci z přírodovědecké fakulty. Chybět nebude ani projekce v digitálním planetáriu.

Více informací na www.pevnostpoznani.cz

Kontaktní osoba: Martina Vysloužilová

UP CROWD

Jsme spolek studentů a přátel vědy. Mezi naše aktivity patří především popularizace a propagace vědy, ať už formou přednášek, stánků či na sociálních sítích. **Zájemcům v rámci Dne otevřených dveří předvedeme efektní chemické a fyzikální pokusy například kreslící kyvadlo, vývoj kyslíku, model gravitace atd.**

Kde: přízemí hlavní budovy přírodovědecké fakulty

Kdy: od 9:00 do 14:00

Kontaktní osoba: Roksolana Illycka