

Deň otvorených dverí 2017

na katedrách

Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

8. novembra 2017

Katedra biológie a ekológie FPV UMB

9:00 – 16:00

Informácie o možnostiach štúdia na katedre.

Miesto: 3. poschodie, miestnosť č. 357

Kontakt: Mgr. Radovan Malina, PhD., radovan.malina@umb.sk, 048/446 7104

Ing. Juraj Švajda, PhD., juraj.svajda@umb.sk, 048/ 446 7106

8:15 – 9:45 (prednáška)

„Otvorené hodiny na praktických cvičeniach vo vyučovaní biológie“

10:40 – 13:30 (prednáška)

„Aktivizujúce metódy a formy vo vyučovaní biológie“

Miesto: 1. poschodie, miestnosť č. 149

Kontakt: Mgr. Romana Schubertová, PhD., romana.schubertova@umb.sk, 048/446 7104

13:30 – 16:00 (premietanie filmu)

„Nesmrtelný les“

Miesto: 3. poschodie, miestnosť č. 313

Katedra fyziky FPV UMB

9:00 – 14:00

Obsahom workshopu je súbor atraktívnych fyzikálnych experimentov s výkladom rešpektujúcim úroveň poslucháčov. Viaceré experimentálne aktivity si budú môcť návštevníci vyskúšať či zrealizovať sami pod dozorom vyučujúceho.

Miesto: 2. poschodie, miestnosť č. 249

Kontakt: Mgr. Martin Hruška, PhD., martin.hruska@umb.sk 048/446 7203

Katedre geografie a geológie FPV UMB

9:00 – 12:00

Prednáška: „**Prečo študovať geológiu u nás**“ spojená s výstavou minerálov a hornín.

Miesto: pavilón Gaudeamus, Tajovského 36, Banská Bystrica

Kontakt: Mgr. Viera Šimonová, PhD., viera.simonova@umb.sk 048/446 7246

9:00 – 14:00 (prezentácia)

„**Prečo študovať geografiu v Banskej Bystrici**“

Prezentácia výučby geografie na katedre spojená s premietaním videa Čo je to geografia?

Miesto: 3. poschodie, miestnosť č. 357

Kontakt: PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD., bohyslava.gregorova@umb.sk 048/446 7300

Katedra chémie FPV UMB

9:00 – 14:00 Informácie o možnosti štúdia forenznej a kriminalistickej chémie, učiteľstva chémie a environmentálnej chémie.

Miesto: 2. poschodie

Kontakt: Mgr. Barbora Tirčová, PhD., barbora.tircova@umb.sk 048/446 7353

Mgr. Šimon Buzák, PhD., simon.buzak@umb.sk 048/446 7212

9:50 - 11:20 (prednášky)

„**Prednáška nielen o psychotropných a omamných látkach**“

„**Drogy – čo za svoje peniaze dostanem?**“

Miesto: 2. poschodie, miestnosť č. 213

Kontakt: PharmDr. Jiří Zapletal., jiri.zapletal@umb.sk 048/446 7351

10:00 – 13:00 (ukážky)

Laboratórium organickej chémie

„**Chemická kuchyňa, praktické ukážky energetických materiálov – výbušniny a pyrotechnické zmesi**“

Miesto: 2. poschodie, miestnosť č. 247

Kontakt: doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc., fridrich.gregan@umb.sk 048/446 7211

Mgr. Jozef Prachar, PhD., jozef.prachar@umb.sk 048/446

12:00 – 13:00 (aktivity v laboratóriu)

Laboratórium inštrumentálnych analýz -ENVILAB prehliadka špičkového laboratória spojená s diskusiou

Miesto: 2. poschodie, miestnosť č. 247

Kontakt: doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc., fridrich.gregan@umb.sk 048/446 7211

Mgr. Jozef Prachar, PhD., jozef.prachar@umb.sk 048/446 7211

10:00 – 13:00 (ukážky)

Laboratórium fyzikálnej chémie

„Ukážky efektných chemických experimentov“

Miesto: 2. poschodie, miestnosť č. 242

Kontakt: doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD., zuzana.melichova@umb.sk 048/446 7350

Katedra informatiky FPV UMB

8:00 – 11:00

Informácie o možnostiach štúdia Aplikovanej informatiky a Učiteľstva informatiky a zodpovedanie otázok ohľadom štúdia. Možnosť navštíviť učebne s výpočtovou technikou, možnosť zúčastniť sa na prebiehajúcich prednáškach a cvičeniach na katedre informatiky.

Miesto: 1. poschodie, miestnosť F133

Kontakt: RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD., miroslav.melichercik@umb.sk 048/446 7128

9:00 – 12:00 (expozičia)

„Expozícia počítačov a číslicovej techniky J. Koleničku KI FPV UMB“

Sprístupnenie expoziície (vrátane výkladu) približujúcej vybranú časť histórie československých personálnych počítačov, prioritne najmä tých, ktoré boli vyrábané v Závodoch výpočtovej techniky v Banskej Bystrici.

Miesto: 1. poschodie, miestnosť F138

Kontakt: doc. Ing. Ľudovít Trajtel, PhD., ludovit.trajtel@umb.sk 048/446 7128

11:00 – 12:00 (ukážky)

„Vyhľadávanie odtlačkov obuvi“

Ukážky pripravovaného softvéru a rôznych algoritmov rozpoznávania obrazu používaných pri porovnávaní stôp v kriminalistike. Algoritmy a softvér sú vytvárané v rámci spoločného projektu Katedry informatiky FPV UMB a Kriminalistického a expertízneho ústavu PZ v Slovenskej Ľupči APVV-0219-12 Automatizované spracovávanie trasologických objektov.

Miesto: miestnosť F137

Kontakt: Mgr. Michal Vagač, PhD., michal.vagac@umb.sk 048 446 7125

12:00 – 15:00 (informácie o štúdiu)

„Informácie o možnostiach štúdia učiteľstva informatiky na KI FPV UMB“

Na katedre informatiky študujú aj budúci učitelia informatiky pre 2. stupeň základných škôl a stredné školy. Záujemcom poskytneme bližšie informácie o tomto štúdiu. V čase od 14:00 do 15:00 hod môžu návštevníci vidieť ako niektorí naši študenti učiteľstva pracujú s deťmi na informatickom krúžku.

Miesto: 1. poschodie, vestibul pred sekretariátom katedry

Kontakt: Ing. Jana Jacková, PhD., jana.jackova@umb.sk 048/446 7128

Katedra matematiky FPV UMB

9:00 – 13:00

Informácie o možnostiach štúdia na katedre. Podávanie informácií o štúdiu v “matematických” študijných programoch, zodpovedanie otázok stredoškolákov ohľadom štúdia. Možnosť navštíviť katedrovú knižnicu a učebňu s výpočtovou technikou, možnosť zúčastniť sa prebiehajúcich prednášok a seminárov na katedre.

10:00 – 10:45 (prednáška)

„Volebné systémy očami matematika“

V prednáške sa zoznámime s bežne používanými volebnými systémami vo svete a pozrieme sa na tieto systémy z pohľadu matematiky. Poukážeme na ich výhody, nevýhody a prípadnú manipulovateľnosť. Zadefinujeme si rozumné kritériá, ktoré sa očakávajú od spravodlivého systému.

Miesto: 2. poschodie, miestnosť č. 236

Kontakt: Mgr. Štefan Gyürki, PhD., stefan.gyurki@umb.sk, 048/446 7226

11:00 – 11:45 (prezentácia)

„Ako súvisia matice s komprimovaním obrázkov“

V krátkej prezentácii si ukážeme, že obrázok vieme reprezentovať ako maticu alebo vektor a akým spôsobom to vie byť užitočné. Na databáze fotiek tváří si ilustrujeme rôzne /na prvé počutie zložité/ koncepty lineárnej algebry ako maticové operácie, projekcia či ortogonalita a uvidíme, ako sa dajú jednoducho a elegantne vizualizovať pomocou voľne dostupného softvéru.

Miesto: 2. poschodie, miestnosť č. 236

Kontakt: Mgr. Lukáš Lafférs, PhD., lukas.laffers@umb.sk, 048/446 7135

Katedra techniky a technológií FPV UMB

9:30 – 14:00

Informácie o možnostiach štúdia na katedre. Študijní koordinátori a doktorandi budú pripravení informovať verejnosť (stredoškolákov) o štúdiu v akreditovaných študijných programoch ponúkaných katedrou. V čase od 9:00 – 10:00 budú odpovedať na otázky aj vedúci katedry a garanti študijných programov.

Miesto: miestnosť 006 (suterén)

Kontakt: Ing. Martin Kučerka, PhD., martin.kucerka@umb.sk; 048/446 7219

9:30 – 14:00 (prehliadka)

„Prehliadka špecializovaných učební na katedre techniky a technológií“

Miesto: 2. poschodie, katedra

9:30 – 14:00 (prezentácia)

„Prezentácia študentských výrobkov – Hrou do sveta techniky“

V priebehu dňa budú priebežne prezentované výsledky, výrobky študentov katedry z ručného, strojového obrábania kovových a nekovových materiálov.

Miesto: miestnosť F 006

12:30 – 13:30 (prednáška)

„Elektronika názorne s výučbovým systémom rc2000“

Výučbový systém rc2000 je modulárny stavebnicový systém. Základ tvorí meracia jednotka ADDU spojená s osobným počítačom s príslušným ovládacím programom. Meracia jednotka obsahuje dvojkanálový osciloskop, analógový generátor s rozmietaním, 8-bitový logický generátor a 8-bitový logický analyzátor. Zostavovanie meracích zapojení je názorné, ovládanie výučbového systému rc2000 je intuitívne a výsledky merania sú prezentované prehľadným spôsobom. Výučba so systémom rc2000 je založená na reálnom experimente s podporou osobného počítača.

Miesto: 2. poschodie, miestnosť č. 252

Kontakt: Ing. Ján Pavlovkin, PhD., jan.pavlovkin@umb.sk; 048/ 446 7218

Katedra životného prostredia FPV UMB

9:00 – 13:00

Informácie o možnostiach štúdia na katedre. Prezentácia prostredníctvom informačných panelov. Ukážky prístrojového vybavenia katedry.

10:00 – 10:45 (prednáška)

„Vplyv vybraných abiotických environmentálnych stresorov na obsah a fluorescenciu chlorofylu kríženca *Miscanthus x giganteus*“

Prednáška z problematiky životného prostredia autori: doc. Tomaškin, Dr. Tomaškinová

Miesto: FPV UMB, Tajovského 55, Banská Bystrica, miestnosť S001

Kontakt: doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD., jan.tomaskin@umb.sk, 048/ 446 5802

11:00 – 12:00 (ukážka)

„Od molekúl po ekosystémy. Ukážky v laboratóriu druhovej a genetickej diverzity“

Ukážka monitorovania a výskumu stavu zložiek životného prostredia na FPV UMB.

Prezentácia prostredníctvom prístrojov.

Miesto: katedra biológie a ekológie, 1. poschodie, miestnosť č. 151

Kontakt: doc. Ing. Katarína Trnková, PhD., katerina.trnkova@umb.sk, 048/ 446 5809



FAKULTA PŘÍRODNÝCH
VĚD UNIVERZITY
MATEJA BELA