

**NOC  
VĚD  
CŮ**

**6. 10. 2017**



**MOBI-  
LITA**

**Věda hýbe světem!**

**Univerzita Hradec Králové**

Podrobný program

# PROGRAM PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY

budova S, Hradecká 1285

**Přednášky** (přednášky trvají cca 30–40 min.)

18.00 | učebna S11

**Krása a tajemství ptačí migrace** (dr. Jan Hušek)

*Ptačí migrace fascinuje lidskou mysl již velmi dlouho. Co o ní ale vlastně víme? Jak a proč vzniklo migrační chování u ptáků? Jaké je správné načasování migrace? Kudy, kam a jak rychle mají ptáci letět? Jak se ptáci orientují? Jak se na migraci připravují? Ponořte se do světa překonávání dalek, nechte se okouzlit úchvatnými výkony.*

18.00 a 20.00 | učebna S3 – Kyvadlo zavěšeno po celý večer v Atriu PŘF.

**Foucaultovo kyvadlo** (dr. Jan Šlégr)

*Sedíte, ležíte, stojíte, a přece se hýbete! Jak? Pomocí Foucaultova kyvadla vám ukážeme rotaci Země a vysvětlíme vám, jak toto kyvadlo funguje.*

19.00 | učebna S12

**Legislativa a využití dronů** (Adam Hubálovský)

*Drony už dnes nejsou ve vzduchu žádnou výjimkou. Víte ale, k čemu všemu se dají kromě filmování nebo fotografování využít? A že již existuje sportovní disciplína závody dronů? Dozvíte se také, jaké předpisy řídí jejich provoz u nás a v zahraničí. Za dobrého počasí ukázka dronu v akci.*

21.00 | učebna S12

**Bicykl, matematika a dějiny** (Mgr. Lukáš Vízek)

*Přednáška se zaměří na jízdní kolo, jeho historii a matematiku s ním spjatou. Uvede nejdůležitější milníky jeho vývoje, dobovou naučnou a reklamní literaturu a mnohdy se změní na interaktivní seminář. Mobilitu lidí i zboží na dvou kolech zpřístupní různými kvízovými otázkami, jež nezaprou svůj matematický charakter.*

22.00 | učebna S12

**Šíření virových nákaz** (dr. Monika Schmidt)

*Nové a nově se objevující infekční onemocnění. Jaké byly epidemie ve 20. a 21. století? A jaká bude ta příští? Odkud pocházejí nové viry a jak se nové viry mohou šířit? Jaká jsou rizika nových virových nákaz?*

## Workshopy

18.00–23.00 | učebna S46

**Také molekuly mohou závodit** (dr. Rudolf Andrýs)

*Laboratorní experiment – využití rozdílné mobility chemických molekul k jejich rozdělení ze směsi aneb co je to vlastně ta chromatografie.*

18.00–23.00 | venkovní prostory před budovou PŘF

**Pohyb – lepší než pěřová bunda** (Bc. Damián Bušovský)

*Vyzkoušíte si práci s termokamerou.*

18.00–23.00, | učebna S5

**Jak rostliny „cestují“ v prostoru i čase** (dr. Romana Prausová, dr. Jan Košnar)

*Většinou si rostliny představíme jako pasivní přisedlé tvory, kteří celý svůj život tráví na jediném místě a něco jako „mobilita“ je jim zcela cizí. Ale bližší pohled a hlubší zamyšlení nám odhalí mnoho způsobů, kterými rostliny řeší svoji „touhu“ (přesněji řečeno nutnost) hledat a osídlit nová vhodná, často i velmi vzdálená stanoviště. Tam, kde nevystačí vlastními silami, důmyslně využívají „dopravní prostředky“. Zveme Vás k prohlídce ukázek těchto jevů.*

18.00–23.00 | učebna S7

**Protáčivé prstence čtyřstěňů** (dr. Marie Kupčáková)

*Přijďte si s námi modelovat nový pohyb ve stereometrii – protáčení. Z jednoho kusu papíru si sestavíme řetízek ze čtyřstěňů a spojíme jej do prstence. Protáčet se vám budou i panenky, až jej rozpohybuje! Odneseťe si od nás barevný papírový stříh šestiúhelníkového kaleidocyklu.*

18.00–23.00 | učebna S8

**Tančící světlo a programovatelná elektronika v pohybu** (dr. Radek Němec, Bc. Pavel Fejfar)

*Ukážeme vám, jaké kousky dělá světlo, i co je to Arduino a co umí.*

**Partneři UHK:**



# PROGRAM PEDAGOGICKÉ FAKULTY

budova A, Hradecká 1227

18.00–23.00 | foyer

## Hudební vystoupení

*Smyčkový orchestr Univerzity Hradec Králové; klavír – Ondřej Hromádko, (Mgr. Jaromír Křováček)*

18.00–20.00 | učebna A23

## Cultural mobility in the English speaking world (dr. Michaela Marková)

*Kulturní aspekty anglicky mluvících zemí zajímavou a zábavnou formou.*

18.00–22.00 | budova A, celé třetí (poslední) patro + učebna A26

## Tajuplná cesta vesmírem za zlatým pokladem (dr. Petra Bubeníčková)

*Zábavná hra pro děti i dospělé, jejímž cílem je podpora čtení a čtenářské gramotnosti.*

20.00–21.00 | učebna A6

## Tajná cesta s Rumcajsem, Mankou a Cipískem (dr. Petra Bubeníčková)

*Interaktivní divadelní představení pro děti.*

18.00–21.00 | aula

## Příběh (v) pohybu (Mgr. Jaroslav Sommer)

*Projekce filmu Slepý Gulliver, autorský dokument Martina Ryšavého o cestě po Ukrajině a Rusku + beseda s autorem.*

18.00–21.00 | přilehlé okolí budovy A

## Za chůze je mi blaze :-)) (dr. Dita Culková)

*Absolvování vyznačené běžecké dráhy a nordic walking workshop.*

18.00–22.00 | Galerie T

## Důjúsplik frenč? (Mgr. Anna Třesohlavá)

*Cestování s francouzským tanečníkem F. Golfierem; divadelní představení – výsledek dvoudenní pohybové dílny; výměna zkušeností ze studijních pobytů programu Erasmus.*

18.00–22.00 | učebna A16

## S písankami kolem světa (dr. Iva Košek Bartošová)

*Možnost prohlédnout si a porovnat písanky z různých konců světa (Evropa, Asie, Amerika, Afrika) a vyzkoušet si, jak se píš písmena a znaky v různých abecedách, mimo jiné i v čínštině, korejštině, vietnamštině apod.*

18.00–20.00 | učebna A29

## Deutschlandreise-Quiz (doc. Jana Ondráková)

*Sbalte kufry a cestujte s námi Německem! Zastavíme se v 16 spolkových zemích a otestujeme formou kvízu vaše vědomosti o zemi našeho souseda. A možná se dozvíte i něco nového.*

# PROGRAM FILOZOFICKÉ FAKULTY

budova A, Hradecká 1227

18.00–22.00 | prostor před A3

## Cizí jazyky v pohybu

*Jazykové úkoly pro děti i dospělé, jazyková stopovaná pro malé fotografy (interaktivní hry v pohybu).*

18.00–22.00 (do vydání zásob) | prostor před A3

## Ochutnávky zahraničních pokrmů

*Ochutnávky národních pokrmů vlastnoručně připravených zahraničními studenty FF UHK.*

18.00–23.00 | chodba v 2. patře

## Vyzkoušej si pohyb s hendikepem

*Interaktivní hry, při kterých si vyzkoušíte, jaké překážky zdolávají lidé na invalidním vozíku nebo s berlemi.*

18.00–23.00 | učebna A18

## Přesuny armád a vývoj vojenské techniky v průběhu staletí

*Blok aktivit pro děti i dospělé, při kterém se seznámí s vývojem vojenské techniky a vystavenými modely.*

18.00–22.00 | učebna SM2

## Železnice včera a dnes

*Blok aktivit pro děti i dospělé, při kterém zjistí, co všechno musí umět strojvedoucí a jak se projektuje železniční trať.*

18.00–23.00 | prostor před A18

## Cestování našich babiček a dědečků mezi světovými válkami

*Výstava*

18.00–22.00 | prostor před A18

## Cestujeme dějinami – prstem po (historické) mapě

*Dílny pro děti s kvízem založeným na historických a slepých mapách.*

18.00–23.00 | prostor před A18

### **Památky virtuálně**

*Interaktivní kiosky – ukázka mobilního průvodce historickými památkami i Filozofickou fakultou UHK.*

18.30–19.30 | učebna A3

### **Studenti FF pohybu**

*Studenti se zkušenostmi ze zahraničních studijních i pracovních stáží v Latinské Americe či Africe připraví pásmo fotografií, ve kterém představí nejen tamní univerzity, ale i faunu, floru, národní kuchyně (workshop).*

18.30–22.30 | učebna A14

### **Sociologický výzkum mobility**

*Sociologický výzkum pro Magistrát města Hradec Králové: „Spokojenost občanů s místním společenstvím a Mobilita a místní přeprava cestujících“.*

19.00–20.00 | učebna A2

### **Jak se cestovalo po Evropě v pravěku** (dr. Richard Thér)

*Přednáška o archeologických dokladech cestování v pravěku, která představí tehdejší dopravní prostředky i metodu studia mobility využívající kosterní pozůstatky.*

19.30–20.30 | učebna A3

### **Mobilita sacra: Náboženská pouť ve středověku ve světle písemných zpráv poutníků** (dr. Petr Polehla)

*Přednáška odhalí, jak, proč a kam putovali středověcí poutníci a jaké zprávy nám o svých cestách zanechali.*

19.30–20.30 | učebna A4

### **Zkušenost migrace** (dr. Martin Paleček)

*Přednáška přibližující osobní zkušenosti migranta a emigranta.*

20.00–21.00 | učebna A2

### **Jak nespadnout v životě na dno aneb finance pod kontrolou**

*Přednáška, při které zástupci katedry sociologie a spolupracující společnosti KRUK představí, jak se finančně zabezpečit.*

20.30–21.30 | učebna A4

### **Migrace a hranice očima obyvatel rozvojových zemí** (Mgr. Michal Rigel)

*Přednáška pohledne na problematiku migrace z odlišné perspektivy – prozkoumá dopady migrace na země, ze kterých migranti vycestovávají.*

21.00–22.00 | učebna A2

### **Cestování ve středověku pohledem archeologie** (Mgr. Pavel Drnovský)

*Přednáška o archeologických dokladech cestování v pravěku, která představí tehdejší dopravní prostředky i metodu studia mobility využívající kosterní pozůstatky.*

## **PROGRAM FAKULTY INFORMATIKY A MANAGEMENTU**

**budova J, Hradecká 1249**

18.00–23.00

### **Ekonomika v pohybu aneb jak se budeme mít v roce 2050?**

*Představíme globální model ekonomické dynamiky v dlouhém období, který nám nabídne scénáře toho, jak se budeme mít. Sami si budete moci nasimulovat budoucí ekonomický vývoj.*

18.00–23.00

### **Jak se díváme na svět kolem sebe**

*Více prozradí výzkumy sledování pohybu očí.*

18.00–23.00

### **Projdi se s FIM2-D2**

*Robotické vozítko se stane vaším stínem.*

18.00–23.00

### **Umíš se orientovat?**

*Noční cesta po UHK – bez navigace a s překvapením... (Registrace u vchodu v budově A)*

18.00–23.00

### **Matematik na cestě kolem světa**

*Čekají na Vás zábavné matematické úlohy s cestovatelskou tematikou.*

18.00–23.00 | učebna J11

### **Hledání cesty na GIS mapě**

*Představíme model zjednodušené sítě silnic v Královéhradeckém kraji a okolí, kde se množství agentů pohybuje v reálném čase a hledá nevyhodnější cestu k cíli.*

18.00–23.00 | učebna J11

### **Přežijí nebo ne?**

*Model umělého života bude simulovat chování množství agentů v dvourozměrném prostředí, kde se snaží přežít... Zájemci si budou moci nastavit parametry pro spuštění těchto simulací.*

18.00–23.00

### **Jak vidět to, co není**

*Pohrajte si s rozšířenou realitou.*

18.00–23.00

### **Hod do světa**

*Vydejme se na cestu za atraktivitami jednotlivých kontinentů, kam? Rozhodne hod na cíl.*

18.00–23.00 | učebna J13

### **FIMáci ve světě – svět na FIMce**

*Kam až se mohou vydat studenti FIM s podporou fakulty a z jakých zemí se k nám přijíždí studovat? Absolvent zahraniční studijní stáže se podělí o své zážitky z cest.*

18.00–23.00

### **Cestujte S FIMkou po světě**

*Zkuste si otestovat své geografické znalosti zábavnou formou.*

## **DALŠÍ PROGRAM**

**budova A, Hradecká 1227**

18.00–23.00 | přilehlé okolí budovy A

### **Hudební vystoupení**

*Venkovní program hudebně doprovodí studentská skupina DAYDREAMS.*

### **Univerzitní knihovna**

18.00 | Mediální studovna Univerzitní knihovny

### **Theodor Brorsen a Hvězdárna barona Johna Parishe v Žamberku – aneb pohyb na zemi a po obloze**

*Přednáška*

### **Poradenské centrum UHK**

18.00–23.00 | dvorana – přízemí

### **Mobilita bez bariér**

*Jaké nástrahy mohou čekat na člověka s handicapem venku i doma? Co vše je potkává a co jim pomáhá v bezpečném pohybu na cestě každodenním životem? Vyzkoušejte si simulované „překážkové dráhy“.*

### **Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové**

18.00–23.00 | venkovní prostor areálu Na Soutoku

### **Mobilní teleskop**

*Ukázka dalekohledu řízeného GPS a specializovaných slunečních dalekohledů; pozorování objektů.*

18.30–20.00 | ZÁMEČEK 456, HK

### **ZPÁTKY NA MĚSÍC**

*DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM; KOSMICKÉ LETY A TECHNIKA; DRUŽICE ZEMĚ; SYSTÉMY GPS A GALILEO ATD.*

21:30–23.00 | ZÁMEČEK 456, HK

### **POZOROVÁNÍ NOČNÍ OBLOHY**

*POZOROVÁNÍ ZAJÍMAVÝCH OBJEKTŮ DALEKOHLEDY V KUPOLI A NA TERASE.*

### **Česká spořitelna, a. s.**

18.00–22.00 | učebna A8

### **Mobilita v dnešním světě**

*Kvíz o tom, co vůbec mobilita znamená, vyhledat cestu z bodu A do bodu B, aby ji mohl absolvovat i handicapovaný člověk. Jaké aplikace mohou lidem pomoci (v dopravě, s asistencí apod). Význam mobility v bankovníctví.*

### **Univerzitní sportovní klub**

18.00–23.00 | přilehlé okolí budovy A

### **Lanová překážková dráha**

*Lanová dráha, při které zapojíte vaše tělo, postřeh a paměť. Přejdí bez dotyku dráhu a rozlušti tajemství, které tě cestou potká.*

### **Věda nás baví o. p. s.**

18.00–22.00 | učebna A9

### **S vědou je zábava**

*Interaktivní pokusy z oblasti fyziky, chemie a techniky.*

# Univerzita Hradec Králové: **Dokonalá pestrost vzdělání!**



## **Pedagogická fakulta**

učitelství všech kombinací, vychovatelství, filologie, humanitní studia, specializované pedagogické disciplíny, umělecky zaměřená studia



## **Filozofická fakulta**

archeologie, archivnictví, filozofie, historie, politologie, sociologie, sociální práce



## **Fakulta informatiky a managementu**

informatika, management, finance, cestovní ruch, ekonomie



## **Přírodovědecká fakulta**

finanční matematika, fyzikální měření, systematická biologie, chemie, toxikologie, učitelství pro střední školy

