



MASARYKOVA UNIVERZITA UNIVERZITA TŘETÍHO VĚKU

Komenského nám. 2, 602 00 Brno

www.u3v.muni.cz, mail: u3v@rect.muni.cz, tel.: 549 49 8141

Úřední hodiny: Po, St: 9.00 – 11.00, Út, Čt: 13.00 – 15.00 hodin

Vážení přátelé,

nad rámec základního programu U3V Vám ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou, Ústavem teoretické fyziky a astrofyziky, nabízíme kurz:

ASTRONOMIE aneb blíže ke hvězdám

- Počet účastníků:** maximálně **100** osob
Garant: doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.
Termín: **6. 1. – 24. 2. 2016**, vždy ve středu od **15:00 do 16:30 hod.**
Pouze 24. 2. 2016 proběhne přednáška od 16:00 do 17:30 hod.!
(6.1., 13.1., 20.1., 27.1., 3.2., 10.2., 17.2., 24.2.)
Místo konání: Aula Přírodovědecké fakulty MU, Kotlářská 2, Brno
Cena: **500,- Kč**
400,- Kč (cena pro posluchače U3V na MU)

Podrobnější anotaci kurzu naleznete na druhé straně této nabídky.

V případě zájmu se přihlaste prostřednictvím **elektronického formuláře** umístěného na www.u3v.muni.cz, **osobně** v kanceláři U3V MU (Komenského nám. 2, 3. patro, dveře č. 353 a 352) případně **telefonicky** (*kontakty jsou uvedeny v hlavičce nabídky*).
Kurzovné je nutno uhradit v **hotovosti minimálně týden před zahájením kurzu.**

Ing. Bc. Barbora Hašková, v. r.
manažerka pro koordinaci CŽV

doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D., v. r.
odborný garant kurzu

- 1) Astronomie lidstvu** (*doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.*) – **6. 1. 2016**
Co dala astronomie lidstvu (měření času, kalendář, souřadnice, navigace,...) a co ještě může dát (kosmické počasí, předpovědi sluneční činnosti; energetická soběstačnost...).
- 2) Ze života hvězd** (*Mgr. Ing. arch. Petr Kurfürst*) – **13. 1. 2016**
Co je to hvězda, jaké jsou druhy hvězd, kde se vzali obři a trpaslíci, jak zkoumat vznik a dlouhý vývoj hvězd během krátkého života astronoma, extrémní hvězdy, zářivé konce života hvězd (supernovy).
- 3) Sluneční soustava** (*Mgr. Lenka Matěchová*) – **20. 1. 2016**
Vznik a vývoj Sluneční soustavy, Slunce pod drobnohledem, planety a trpasličí planety, asteroidy, komety
- 4) Planetární světy jiných sluncí** (*doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.*) – **27. 1. 2016**
Exoplanety, historie jejich objevů, jak je detekujeme, co o nich dnes víme, zóny života...
- 5) Galaxie a galaxie** (*Mgr. Lenka Janeková*) – **3. 2. 2016**
Hvězdné ostrovy, jaký je rozdíl mezi Mléčnou dráhou a Galaxií, jak stará je naše Galaxie, jak daleko jsou nejbližší galaxie, kolik známe galaxií, co sedí v centru Galaxie...
- 6) Vesmír v kostce** (*prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc.*) – **10. 2. 2016**
Jak zkoumáme vesmír. Kosmologický stroj času. Rozpínání vesmíru a velký třesk. Raný vesmír: kde se v něm vzala hmota, kam zmizela antihmota, co je reliktní záření. Minulost a budoucnost vesmíru. Temná látka a temná energie.
- 7) Život ve vesmíru** (*Mgr. Jan Okleštěk*) – **17. 2. 2016**
Existují mimozemské civilizace? Kolik jich je? Jak se o nich dozvíme? Zachytili jsme už nějaké zprávy (pulsary)? Projekty SETI, CETI, Drakeova rovnice. Vznikl život na Zemi nebo sem byl zavlčen?
- 8) Nebezpečí z kosmu** (*Mgr. Lenka Zychová*) – **24. 2. 2016**
Srážka Země s planetkou/kometou (vyhynutí dinosaurů), dopad meteoritů v současnosti (Tunguska, Čeljabinsk...), meteorické deště, intenzivní sluneční činnost (výpadky rozvodných sítí, spojení ...), pulz magnetaru.