



**Přírodovědecká fakulta Univerzity J. E. Purkyně**

České mládeže 8  
40096 Ústí nad Labem  
Tel.: +420 475 283 562  
Fax: +420 475 283 563  
Web: sci.ujep.cz

**Tisková zpráva**

*K okamžitému zveřejnění*  
Dne 15. března 2010, Ústí nad Labem

**Biologické hodiny v nás. Přírodovědeckou fakultu navštíví se svou přednáškou prof. Illnerová**

**Ústí nad Labem** – Přírodovědecká fakulta si Vás dovoluje co nejsrdečněji pozvat na přednášku prof. RNDr. Heleny Illnerové, DrSc. nazvanou „Biologické hodiny v nás“.

Časový program savců včetně člověka, resp. řízení a molekulární mechanismy denních rytmů a rytmů sezónních a jejich synchronizace s vnějším dnem - to je hlavní obor odborného zájmu prof. Heleny Illnerové a rovněž téma přednášky, která se uskuteční **ve středu 17. března od 10.00** v posluchárně č. 152 (malé aule) v budově Pedagogické fakulty UJEP, České mládeže 8 v Ústí nad Labem.

Paní profesorka je zakládající členkou Učené společnosti České republiky a v současnosti je její předsedkyní. Je též předsedkyní České komise pro UNESCO a Komise pro etiku vědecké práce v AV ČR. Je členkou vědeckých rad AV ČR, UK a tří jejích fakult a Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. V roce 2007 převzala nejvyšší akademické vyznamenání - čestnou medaili AV ČR De scientia et humanitate optime meritis. Dále je nositelkou státního vyznamenání ČR - Medaile Za zásluhy II. stupně, francouzského státního vyznamenání důstojník řádu Akademických palem a zlaté medaile UK.

Na Přírodovědeckou fakultu zavítá profesorka Illnerová poprvé. Přednáška je určena nejen studentům a zaměstnancům univerzity, ale i všem ostatním, které toto téma zaujalo.

*Živé organismy vykazují stovky a stovky denních, tzv. cirkadiánních rytmů. Tyto rytmy probíhají i v neperiodickém prostředí a jsou tudíž endogenní. U člověka takovými nejsledovanějšími rytmy jsou rytmus v spánku-bdění, v tělesné teplotě, v tvorbě a uvolňování různých hormonů, např. kortizolu či melatoninu, v zapínání a vypínání četných genů apod. Podstatou cirkadiánních rytmů jsou zpětnovazebné smyčky přepisu a překladu hodinových genů a jejich proteinových produktů. Řídící hodiny u savců se nalézají ve dvou shlucích nervových buněk v části mozku zvané hypothalamus. Hodinkami jsou však také periferní orgány jako např. srdce, játra, plíce atd. Celý časový cirkadiánní systém řízený hodinami v mozku určuje denní program organismu a je ovlivnitelný roční dobou. V poslední době se ukazuje, že poruchy časového systému mohou být spoluodpovědné za poruchy spánkové a metabolické, za vznik a vývoj nádorových onemocnění či za poruchy imunitního systému.*

Případné dotazy rádi zodpovíme na uvedených kontaktech.

S přáním příjemného dne za PřF UJEP

Bc. Jana Komínová  
Public relations PřF UJEP