

POKROKY V BIOLOGII 2011



29. ledna – 9. dubna 2011

Viničná 7, Praha 2

CO JE NÁPLNÍ KURZU?

Kurz si klade za cíl podchytit a rozvinout zájem talentovaných středoškolských studentů s předpoklady pro úspěšné studium přírodovědných oborů. V jednotlivých přednáškách budou pedagogy fakulty prezentována témata pokrývající celou šíři biologických oborů s důrazem na rychle se rozvíjející oblasti.

Během kurzu nebudou systematicky probírány znalosti obsažené ve středoškolských učebnicích - kurz by měl sloužit jako nadstavba propagující biologii jako vzrušující vědeckou disciplínu s obrovskou perspektivou profesionálního uplatnění a společenské prestiže.

PRO KOHO JE KURZ URČEN?

Pro všechny zájemce o biologii jak z řad studentů středních škol a jejich pedagogů, tak z řad veřejnosti. Studentům může pomoci k úspěchu při zvládnutí přijímací zkoušky na biologické obory PŘF UK.

KDE BUDE KURZ PROBÍHAT?

v prostorách PŘF UK (Viničná 7, Praha 2) – posluchárna Fotochemie

JAK ČASTO BUDE KURZ PROBÍHAT?

každou sobotu od 10 do 12 hodin a od 13 do 15 hodin
předpokládáme, že proběhne 11 bloků lekcí

JAKÁ JE CENA KURZU?

Kurz je bezplatný.

JAK SE NA KURZ PŘIHLÁSIT ?

Je potřeba se na kurz předem přihlásit. Přihláška je ke stažení na webových stránkách PŘF UK (viz dále).

Můžete navštívit všechny lekce, nebo si vyberte jen některé.

KDE NAJDETE PŘIHLÁŠKU A DALŠÍ INFORMACE?

Na stránkách katedry učitelství a didaktiky biologie

<http://www.natur.cuni.cz/biologie/ucitelstvi/pokroky>.

Garantem kurzu je doc. RNDr. Jan Černý, Ph. D.

Organizaci kurzu zajišťuje RNDr. Kateřina Blažová

Katedra učitelství a didaktiky biologie, oddělení organizace studia

RNDr. Kateřina Blažová
Katedra učitelství a didaktiky biologie, oddělení organizace studia
PŘF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2
e-mail: pokrokyvbiologii@centrum.cz
telefon: 221 651 871

POKROKY V BIOLOGII 2011

Program:

29. ledna 2011

10 - 12 hod.	Pokroky v evoluční genetice člověka	dr. V. Černý
13 - 15 hod.	Teratologie a příčiny vzniku vrozených vad	doc. M. Peterka

5. února 2011

10 - 12 hod.	Vznik planety a života	doc. A. Markoš
13 - 15 hod.	Evoluce před Darwinem	doc. Z. Kratochvíl

12. února 2011

10 - 12 hod.	Skrytá diverzita volně žijících protistních organismů.	dr. P. Škaloud
13 - 15 hod.	Kudy chodí rostliny? Využití informace uložené v DNA k detekci rostlinných migrací.	dr. T. Fér

19. února 2011

10 - 12 hod.	Biologie nádorové buňky	dr. J. Brábek
13 - 15 hod.	Desáté výročí lidského genomu	dr. M. Novotný

26. února 2011

10 - 12 hod.	Experimentální biologie rostlin pro 21. století: výzvy a řešení? Úloha rostlin v tvorbě klimatu Mykorrhiza aneb houbový internet lesa	dr. Z. Lhotáková dr. Z. Lhotáková dr. M. Vohník
13 - 15 hod.	Rostliny ve skle Velké malé RNA - úloha RNA v regulaci aktivity genů a ochraně vůči invazním nukleovým kyselinám Rostlinná neurobiologie - rostliny jakožto dokonalí cizinci	doc. H. Lipavská dr. L. Fischer doc. F. Cvrčková

5. března 2011

10 - 12 hod.	Záchranné chovy ohrožených druhů a jejich biologické principy	doc. D. Frynta
13 - 15 hod.	Jak se živočichové brání svým nepřátelům	dr. R. Fuchs

12. března 2011

10 - 12 hod.	Virus – dobrý sluha, špatný pán	doc. J. Forstová
13 - 15 hod.	Bakterie a Archea - portréty organismů zajímavé pro obecnou biologii	doc. I. Konopásek

19. března 2011

10 - 12 hod.	Paraziti v nás i kolem nás – diverzita, evoluce a fenomén parazitismu I.	doc. J. Votýpka
13 - 15 hod.	Paraziti v nás i kolem nás – diverzita, evoluce a fenomén parazitismu II.	dr. L. Mikeš

26. března 2011

10 - 11 hod.	G-proteiny: molekulární spínače při přenosu signálů	dr. J. Novotný
11 - 12 hod.	NO jako důležitá signální molekula	dr. J. Neckář
13 - 14 hod.	Transport vody a iontů buněčnou membránou	dr. V. Vlachová
14 - 15 hod.	Přenos signálů v nervových buňkách a vytváření pamětních stop	dr. T. Nekovářová

2. dubna 2011

10 - 11 hod.	Výskyt a negativní dopady nepůvodních raků a račího moru: důsledky biologických invazí	doc. A. Petrusek
11 - 12 hod.	Život v extrémních prostředích: extremofilní mikroorganismy, jejich adaptace a potenciální praktické využití	dr. L. Nedbalová
13 - 14 hod.	Způsoby určení pohlaví u živočichů	doc. L. Kratochvíl
14 - 15 hod.	Ekologie a evoluce hnízdního parazitismu u ptáků	dr. D. Hořák

9. dubna 2011

10 - 12 hod.	Globální ekosystém a změny klimaty v geologické historii	doc. M. Košťák
13 - 15 hod.	Geochemické indikátory v paleoekologii aneb co nám chemické složení schránek prozradí o fosilních ekosystémech	doc. K. Holcová