

BISKUPSKÉ GYMNÁZIUM POŘÁDÁ

BIOLOGICKÝ DEN NA BIGY

Cyklus přednášek určených studentům se zájmem o biologii
Přípravný kurz k biologické olympiádě kat. A a B
(pro studenty a učitele gymnázií a středních odborných škol
Královéhradeckého kraje a magistrátu města HK)
22. 11. 2025 (sobota) 9 – 15 hodin

9,00-10,45 hod.: RNDr. Jiří Kubásek, Ph.D. (*Přírodovědecká fakulta JU*)

Téma: Hlenky - krásky inteligentní

Anotace: "Nejsme ani rostliny, ani živočichové, ani houby. Někoho už to ani tolik nešokuje. Ve škole se již nějaký čas učí, že ne vše okem viditelné musí patřit do některé z těchto tří skupin. **Jsme mikroorganismy, které dobyly makrosvět.** Proto bavíme dalšího makrotvora – člověka rozumného. Většině člověků je totiž mikrosvět zcela nepřístupný." Patříme do eukaryotické superskupiny **Amoebozoa**. Jsme **kosmopolitní**, což znamená, že žijeme po celém světě. Máme **stádia mikroskopická i makroskopická**. Máme i jistou **inteligenci**. Následovat bude malé představení využití stabilních izotopů v biologii.

11,00 - 12,45 hod.: Mgr. Josef Jurán, Ph.D. (*Přírodovědecká fakulta JU*)

Téma: Od sinic k vyšším rostlinám

Anotace: Prezentace se zaměřuje na evoluční přechod rostlin z vodního prostředí na souš. Představuje hlavní etapy tohoto procesu – od vzniku kyslíkaté atmosféry působením sinic až po vývoj prvních suchozemských rostlin. Upozorňuje také na význam symbiózy s houbami a na genetické i fyziologické adaptace umožňující život mimo vodu.

13,00 - 14,45 hod.: prof. RNDr. Jan Černý, Ph.D. (*Katedra buněčné biologie
Přírodovědecké fakulty UK, spoluautor brožurky k BiO*)

Téma: Et pluribus unum

Jeden genom, mnoho buněčných specialistů, jedno funkční tělo. Pravidla hry funkční buněčné specializace u mnohobuněčných organismů.

Účastníci neplatí účastnický poplatek.

Místo konání:

Biskupské gymnázium, Orlické nábřeží 356, Hradec Králové

Cesta do školy:

k dopravě na místo lze použít spoje č. 2, 16, 18, 23 nebo 27. Výstupní stanice je „Zimní stadion“ (z vlakového nebo autobusového nádraží je možné jet spojem č. 2 nebo 16).

Vezměte si s sebou tužku, poznámkový sešit.

Na akci je třeba se dostavit včas,

škola bude otevřená pouze 8,30-9, 10,45-11 hod. a 12,45-13 hod.

V tento čas bude otevřen hlavní vchod od Orlice.

Cyklus přednášek proběhne v aule (2. patro)

Akce je s podporou Královéhradeckého kraje a města Hradec Králové