PŘÍRODOVĚDNÉ PŘEDNÁŠKY

Milí studenti, od 20.1. 2021 začínáme s cyklem přednášek, které budou zaměřené k přípravě na biologickou olympiádu, ale budou i rozšířením informací o zajímavých biologických jevech. Tématem letošního ročníku pro vyšší gymnázum je: OBRANA. Brožurku s názvem „Nepřátel se nelekejte, na množství nehleďte! aneb Obrana proti bližnímu“ si můžete stáhnout ze stránek biologické olympiády ([www.biologickaolympiada.cz](http://www.biologickaolympiada.cz/)).

 Jako přednášející se objeví naši bývalí absolventi, kteří studují nejrůznější přírodovědné obory, ale i naši přední odborníci. Přednáška bude přibližně na hodinu čistého času, po přednášce bude následovat diskuse, zároveň bude možné s přednášejícími diskutovat o  studiu na různých  školách přírodovědně zaměřených.

Přednášky jsou otevřené pro širokou veřejnost.

 Přednášky budou probíhat pravidelně středy od 20 hodin nebo 13 hodin (dle možností přednášejících, sledujte proto pravidelně časy začátků jednotlivých přednášek, budeme je zařazovat do kalendáře TEAMs. Prostředí se mohou měnit, ale vždy ve skupině "**Biologické středy" v TEAMS**, kam je vhodné se přihlásit, zde naleznete informace k přihlášení  a prezentaci k přednášce, kterou si budete moci stáhnout.

Kód pro přihlášení do skupiny v TEAMS:  **pbws7cg**

**Připojit je možné se přes tento odkaz na přednášku 17.3.:**

**Přednašky:**

**20.1. 2021** **od 20 hodin,** Mgr. Michael Mikát, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta, UK) – téma**: Ekologie hmyzu**

**27. 1. 2021** **od 20 hodin** MVDr. J. Benda: **Medicína a alternativní medicína**, Anotace: přednáška bude o medicíně založené na důkazech, klinických studiích a registraci léčivých přípravků v obecném přehledu

**3.2. 2021 od 13 hodin**, prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. (Výzkumný ústav živočišné výroby v Praze-Uhříněvsi, přednáší externě na ČZU, PřF UK a na Biologické fakultě Jihočeské univerzity): téma: **Oplození mýtů zbavené**, anotace: Všichni jsme to zažili, ale nikdo si to nepamatuje. Snad i proto je první etapa života zahájená oplozením vajíčka spermií obestřena celou řadou tajemství, pověr a mýtů. Dnes bereme počátek lidského života do vlastních rukou a v případě problémů s početím vstupuje do hry obor medicíny označovaný jako asistovaná reprodukce. Tyto techniky napomáhají lidem s plozením dětí už čtyřicet let a pomohly na svět osmi milionům obyvatel této planety. Co už v tomto oboru dokážeme? A smíme dělat vše, co umíme?

**10.2. 2021 od 13 hodin**, prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. (Výzkumný ústav živočišné výroby v Praze-Uhříněvsi, přednáší externě na ČZU, PřF UK a na Biologické fakultě Jihočeské univerzity): téma: **Holka nebo kluk?**

**Anotace:** Proč máme dvě pohlaví? A proč jen dvě a nikoli tři, čtyři nebo pět? A jak to mají živočichové zařízeno, že se narodí "ona" nebo "on"? Jak můžeme ovlivnit pohlaví potomstva? A měli bychom se do toho vůbec pouštět?

**17.2. 2021 od 13 hodin**, prof. RNDr. Vanda BOŠTÍKOVÁ, Ph.D. (Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany) – téma**: SARS-CoV-2 - současnost a budoucnost**

24.2. 2021 od 20 hodin, RNDr. Pavel Pech, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta, UHK) – téma**: MICROBIOM, anotace: Důležitost studia souborů mikroorganismů v tělech živočichů a rostlin roste každým rokem. Dnes už víme, že se zdaleka nejedná pouze o patogeny; naopak, většina z nich ovlivňuje život svých hostitelů kladně. Také u člověka se mikrobiom podílí na formování tělesné kondice, kognitivních funkcí a imunity.**

**3. 3. 2021 od 20 hodin,** Mgr. Jasna Simonová, . (Přírodovědecká fakulta, UK) – téma**: Malakofauna ČR, Anotace: Přednáška bude zahrnovat přehled diverzity suchozemských měkkýšů ČR. Zaměříme se zejména na méně známé, běžné popř. nějakým způsobem zajímavé druhy, jejich ekologii a determinaci. Zároveň se dozvíte význam a metody studia plžů.**

**10.3. 2021 JARNÍ PRÁZDNINY – přednáška se neuskuteční**

**17.3. 2021 od 20 hodin, dr. Hana Střítecká:** (Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany) – téma**: VÝŽIVA……. CO VÍC? Přednášku v online prostředí povede zkušená nutriční terapeutka, hlavním tématem bude výživa.**

**24. 3. 2021 od 20 hodin, MUDr.** David Astapenko, Ph.D. (Lékařská fakulta, UK) **– téma: Onemocnění COVID-19 - pohled intenzivisty.**

**Anotace: S onemocněním COVID-19 se musíme potýkat již více než rok. Jeho extrémní nakažlivost a těžší průběh s vysokou smrtnosti u predisponovaných skupin pacientů působí jako celosvětový emergentní problém. Dotýká se snad všech sfér lidského života. Největšímu tlaku jsou vystaveni zdravotničtí pracovníci, kteří jsou zapojení do péče jak přednemocniční tak nemocniční. Každý obor medicíny je COVID-19 ovlivněn, ať už musel snížit, změnit či pozastavit svůj rozvoj a svoji péči o své pacienty. Pod velkým tlakem jsou jednotky intenzivní péče, kde stonají pacienti se selháním základních životních funkcí, v případě COVID-19 nejčastěji se selháním funkce plic s potřebou neinvazivní nebo invazivní dechové podpory. Extrémní tlak leží nejen na lékařích, ale i na nelékařském ošetřovatelském personálu. Přednáška otevírá dveře na COVIDové jednotky nemocnice FNHK. Ukazuje péči o COVID pozitivní pacienty. Diskutuje patofyziologické aspekty zvláštnosti onemocnění** **COVID-19 a deklaruje extrémní zátěž na zdravotnický personál a vedení. Nakonec nabádá k dodržování nařízení, která jsou prokázána jako účinná a jedné možné řešení jak ven z této celosvětově dlouhodobě neudržitelné situace.**