

Obecně prospěšná společnost energiea o.p.s. pořádá
v rámci projektu Kontexty humanity seminář



Jak naklonovat člověka? A proč bychom to neměli dělat

Biologie a etika
editace genomu

Úterý 18. dubna 2023

17.00—19.30

Kampus Hybernská, Hybernská 4, Praha 1 / přímý přenos YouTube

Program

17.00

zahájení

17.05—17.50

Jan Konvalinka

Historie genetických technologií

17.50—18.35

Marek Vácha

Objevy na poli editace DNA (2012—2023)

18.35—18.45

přestávka

18.45—19.30

Marek Vácha

Etická vyústění editace genomu člověka

19.30

ukončení

Vstup volný.

Přihlášky: kontextyhumanity.cz/prihlaska

nebo mailem na: kontexty@energeia.cz

Informace k osobní účasti nebo k připojení naleznete na kontextyhumanity.cz

prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.

ředitel Ústavu organické chemie a biochemie Akademie věd

Mgr. et Mgr. Marek Vácha, Ph.D.

přednosta Ústavu etiky a humanitních studií 3. lékařské fakulty UK

Historie genetických technologií — Jan Konvalinka

Projdeme si výzkum a vývoj technologií rekombinantní DNA od prvopočátků v 70. letech minulého století. Objasníme biologické základy rekombinantní DNA, technologie zinkových prstů a TALENs. V přednášce bude rovněž zdůvodněno, proč je technologie provádění cílených změn v DNA v organismech žádoucí pro zemědělství v rámci rostlinné i živočišné výroby a technicky možná i pro člověka.

Objevy na poli editace DNA (2012—2023) — Marek Vácha

Přiblížíme pozoruhodnou historii objevu CRISPRů a přínos vědců jako jsou Yoshizumi Ishino, Francisco Mojica, Virginius Šikšnys, Rodolpho Barrangou a Philippe Horvath. Zastavíme se u událostí z roku 2012. Historicko-biologická přednáška bude následně zmiňovat nejdůležitější události každého roku až do současnosti (2023).

Etická vyústění editace genomu člověka — Marek Vácha

26. listopadu 2018 bylo poprvé ohlášeno provedení cílené změny DNA genomu lidských embryí. Provedené změny se budou týkat nejen daných embryí, nýbrž i jejich případných potomků: hmota začala měnit sebe samu. V přednášce budou opět rok po roku — včetně výhledu do nedaleké budoucnosti — komentovány nejdůležitější etické otázky dotýkající se tohoto tématu.

Rozvíjením vědomí souvislostí napříč jednotlivými oblastmi poznání hledáme cesty k porozumění světu a jeho smyslu.

Kontakt a přihlášky

Daniel Raus

+420 606 634 843

kontexty@energeia.cz

nebo

<http://kontextyhumanity.cz/prihlaska>



www.kontextyhumanity.cz

energeia

