

ČLOVEK IN OKOLJE

Znanstveni pogled na aktualno problematiko

Mentor/ica:	Dr. Tomaž Rijavec, univ. dipl. biolog, doktor znanosti s področja molekularne biologije. Kot diplomant biologije prejel Prešernovo nagrado za nalogo z naslovom Bakterijski endofiti v zrnu koruze in njihov vpliv na izvirne rastline. Zaposlen na Inštitutu Jožef Štefan kot raziskovalec na Oddelku za biokemijo na področju znanosti o okolju.
Kdaj in kje:	SREDA, 16:30 do 18:00 Univerza za tretje življenjsko obdobje, Poljanska cesta 6, predavalnica 5
Prvo srečanje:	sreda, 2.oktober 2019

OKVIRNA VSEBINA

Obravnavali bomo širok nabor tem s področja biologije, kemije in fizike. Mentor bo skupaj s študenti v začetku študijskega leta izbral teme, ki jih bo v povezavi z aktualnimi novicami in aktualnimi temami v medijih mogoče sproti spreminjati, nadgraditi oziroma dopolniti.

Pri obravnavi tem bomo posvetili največ pozornosti temu, kako iskati informacije in kako ovrednotiti resničnost teh informacij na znanstven način.

Okvirna predstavitev tem:

- moderne oblike mobilnosti (nove oblike pogona ...);
- pomen biodiverzitete za človeka in zakaj želimo iztrebiti komarje;
- kaj prinašajo za družbo roboti;
- pridelava hrane (bio, eko, organic ...);
- odpadki in onesnaževanje;
- matične celice pri človeku;
- tedenske novice iz znanosti (kratki povzetki znanstvenih odkritij) itd.

CILJI

Spoznavati znanstveno podprte vsebine in prepoznavati "nestrokovne in nepreverjene informacije", ki jih širijo mediji in šole.

Spodbujati kritičnega razmišljanja in kritičnosti do informacij, ki jih prejemamo. Preko debat se bomo naučili poslušati vse udeležene strani v nekem problemu in poskušali najti optimalno rešitev.

Spodbujati aktivno udejstvovanje starejših študentov v reševanju izbranega problema.

METODE DELA

Predavanje, diskusija, praktično delo (priprava predavanj, posterjev), izvedba poskusa v učilnici ali na terenu, ekskurzije po dogovoru.

UPORABLJENA LITERATURA IN VIRI ZA PRIPRAVO PROGRAMA

Interno gradivo mentorja.

Internetni (znanstveni) viri.

Strokovni viri izvajalcev študijskega obiska.