

ČLOVEK IN OKOLJE

Mentor:	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 kot raziskovalec na Inštitutu Jožef Štefan na Oddelku za biokemijo na področju znanosti o okolju.
Kdaj in kje:	SREDA, 16:30 do 18:00 Izobraževanje na daljavo, Zoom
Prvo srečanje:	sreda, 5. oktober 2022

OKVIRNA VSEBINA

V novem študijskem letu bomo nadaljevali s širokim izborom tem s področja biologije, kemije, fizike, elektrotehnike in sorodnih področij. Mentor bo skupaj s člani študijske skupine v začetku leta izbral dokončne teme, vsebino programa pa bomo v povezavi z aktualnimi novicami in temami sproti spreminjali, nadgrajevali in dopolnjevali. Pri obravnavi tem bomo posvetili največ pozornosti temu, kako iskati informacije in kako ovrednotiti resničnost teh informacij na znanstven način.

Primeri vsebin:

- Preverjanje izvora hrane.
- Aktualna vprašanja v medicini.
- Bo COVID-19 ostal ali izginil?
- Ali višji organizmi (živali, rastline) sploh obstajajo brez mikroorganizmov?

V študijskem letu 2022/23 bomo poskusili izvesti tudi večje število ekskurzij in izobraževanj na prostem – obiski raziskovalnih ustanov, podjetij, zavodov in podobno.

CILJI

Spoznavati znanstveno podprte vsebine in prepoznavanje nestrokovnih in nepreverjenih informacij, ki se širijo v javnosti.

Spodbujati kritično razmišljanje in kritičnost do informacij, ki jih prejemo iz različnih virov v okolju.

Skozi diskusije se bomo učili poslušati različna mnenja o nekem problemu in poskusili najti optimalno rešitev.

Spodbujati učenje na praktičnih primerih na terenu – ekskurzije v različne institucije.

METODE

Predavanja, diskusije na izbrano temo, domače vaje, izvedba poskusa v učilnici/na terenu (v okviru možnosti), ekskurzije po dogovoru.

UPORABLJENA LITERATURA IN VIRI ZA PRIPRAVO PROGRAMA

Študijsko gradivo mentorja, internetni viri, znanstvene in strokovne publikacije, gradivo institucij, ki jih bomo obiskali na ekskurzijah.