



ČLOVEK IN OKOLJE

Znanstveni pogled na aktualno problematiko

Mentor:	Doc. 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. Že več let je zaposlen na Inštitutu Jožef Štefan kot raziskovalec na Oddelku za biokemijo na področju znanosti o okolju.
Kdaj in kje:	PONEDELJEK, 16:30 do 18:00 Izobraževanje na daljavo, prek orodja Zoom
Prvo srečanje:	ponedeljek, 13. oktober 2025, ob 16.30 uri

OKVIRNA VSEBINA

Program bo zajemal širok izbor tematik s področja biologije, kemije, fizike, tehnologije in sorodnih ved. Mentor bo skupaj s člani študijske skupine izbral dokončne teme, novo vsebino pa bo v povezavi z aktualnimi novicami in aktualnimi temami v medijih mogoče sproti spreminjati, nadgraditi oziroma dopolniti.

Pri obravnavi tem bomo posvetili največ pozornosti, kako iskati informacije in kako ovrednotiti resničnost teh informacij na znanstven način. Problematika je postala aktualna tudi z razmahom različnih ponudnikov umetne inteligence (ChatGPT, Google, Microsoft ipd.)

Primeri vsebin:

- okoljska varnost
- določanje spola (biologija / družba)
- kvaliteta izdelkov
- nove metode v genetiki.

Tudi v tem študijskem letu bomo poskusili izvesti čim večje število ekskurzij in izobraževanj na prostem: obiski raziskovalnih ustanov, podjetij, zavodov itd.

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 prejemamo 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 raziskovalne institucije.

METODE

Predavanja, diskusija na izbrano temo, domače vaje, 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.