

POKUSI IZ FIZIOLOGIJE BILJA U NASTAVI

Prof. dr. sc. Željka Vidaković-Cifrek

Prof. dr. sc. Mirta Tkalec

Prof. dr. sc. Sandra Radić Brkanac

Dr. sc. Marija Babić, stručna savjetnica

Sandra Vitko, mag. biol. exp.

Cilj predmeta

- stjecanje vještina u osmišljavanju, postavljanju i izvođenju jednostavnih pokusa prikladnih za izvođenje u učionici
- izvođenje složenijih eksperimentalnih postupaka prikladnih za izvođenje u školskom laboratoriju (koji uključuju i temeljna načela znanstvenog rada) i tumačenje rezultata

Način izvođenja nastave:

vježbe (30 sati)

seminar (15 sati)

Prijedlog tema:

1. PLASTIDI
2. TRANSPORT VODE
3. FOTOSINTEZA (kako učenicima približiti fotosintezu)
4. TEMA PO ODABIRU STUDENATA

Obaveze u okviru kolegija:

- redovito pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje
- samostalna izrada demonstracijskog pokusa / jednostavnog pokusa za rad u učionici (potkrijepiti teorijskim objašnjenjima u pismenom i usmenom obliku)

Struktura:

1. Naslov
2. Autor
3. Uvod i cilj pokusa
4. Materijali i metode
5. Rezultati i rasprava
6. Zaključak
7. Literatura

Ocjena kolegija kreira se na temelju:

1. aktivnosti kroz semestar 40%
2. prezentacije rezultata demonstracijskog pokusa / istraživanja (u prosincu) 60%