



BOTANIKA

# Silabus predmeta

---

Mijat BOŽOVIĆ

# Predmet proučavanja



# Šta je botanika?

- Grana biologije koja se bavi naučnim proučavanjem biljaka;
- *βοτανικός* (grč.): biljka/trava;
- Tradicionalno uključuje i istraživanja algi, gljiva i mikroorganizama;
- Oko 410,000 kopnenih biljaka;
- Nastala u praistoriji kao travarstvo zasnovano na korišćenju jestivih, ljekovitih i otrovnih biljaka;
- Moderna botanika: široka i multidisciplinarna.



# Ciljevi izučavanja predmeta

- Upoznavanje sa **osnovama botanike**:
  - *citologija i histologija,*
  - *morfologija i anatomijska biljaka,*
  - *razmnožavanje biljaka,*
  - *fiziologija i ekologija biljaka,*
  - *taksonomija i sistematika biljaka,*
  - *poseban akcenat na biljke/grupe biljaka koje se koriste u farmaciji.*



# Metod nastave

- Kontinuirana nastava tokom ljetnjeg semestra:
  - **3 časa teorijske i 3 časa praktične nastave** sedmično,
  - periodična **terenska nastava**.



# Provjere znanja i ocjenjivanje

## 1. Predispitne obaveze: do **40** poena

- **I kolokvijum** iz teorijskog dijela: do **15** poena
- **test** iz praktičnog dijela: do **10** poena
- **II kolokvijum** iz teorijskog dijela: do **15** poena

## 2. Završni ispit: do **60** poena

- **herbarijum:** do **20** poena
- **pismeni** ispit: do **40** poena

Botanika



# Šta je herbarijum?



# Priprema herbarijuma

- sakupljanje biljnog materijala i identifikacija biljnih vrsta korišćenjem dihotomih ključeva za determinaciju biljaka;
- obrada, sušenje i presovanje sakupljenog materijala;
- lijepljenje osušenih biljaka na papir i njihovo etiketiranje prema unaprijed utvrđenim uputstvima;
- zbirka treba da sadrži minimum 80 biljnih vrsta.

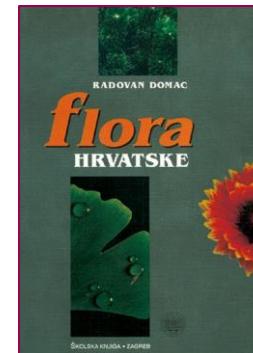
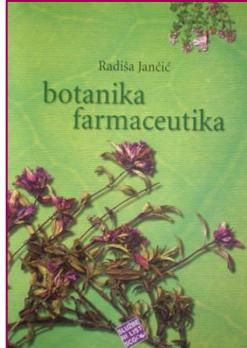




# Botanička literatura

# Preporučena literatura

- **Botanika farmaceutika** (2002): *R. Jančić*, Službeni list SRJ, Beograd.
- **Anatomija i morfologija biljaka sa praktikumom** (2014): *B. Petković, Lj. Merkulov, S. Duletić-Lakušić*, Biološki fakultet, Beograd.
- **Flora Hrvatske** (2002): *R. Domac*, Školska knjiga, Zagreb.
- **Interni materijali** (predavanja i laboratorijske vježbe).



# Botanički izazovi pred farmaceutom

- **Determinacija biljaka:** znanje morfologije i sistematike biljaka;
- **Makroskopska/mikroskopska analiza biljnog materijala:** znanje anatomije biljaka;
- **Identifikacija sastojka od farmakološke važnosti:** znanje fiziologije, ekologije i biohemije biljaka;
- **Biotehnologija:** znanje o savremenim tehnikama kojima se mijanjaju osobine biljaka i tako danas dobijaju mnogi ljekovi;
- **Zaštita životne sredine:** razvijena svijest.

