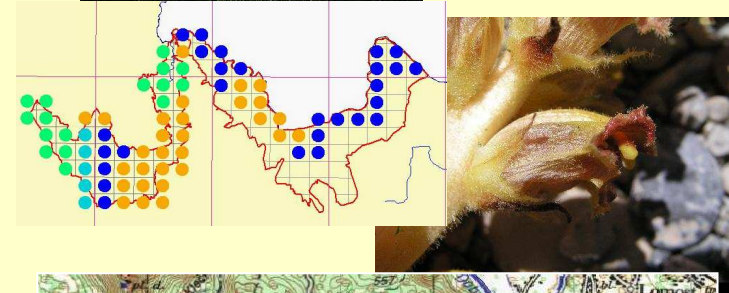


Diplomski studij-eksperimentalna biologija

Modul Botanika:

- Molekularna biologija biljaka
- Flora Hrvatske
- Ekologija biljaka
- Terenska nastava iz botanike
- Elektronska mikroskopija
- Biljne aktivne tvari
- Računalna biologija
- Nomenklatura i determinacija biljaka

- Mehanizmi biljnog razvitka
- Algologija
- Primjena GIS-a u biologiji
- Filogenija i molekularna sistematika biljaka
- Geobotanika
- Fiziologija stresa i obrambeni mehanizmi biljaka
- Palinologija
- Načela metodologija znanstvenog rada
- Diplomski rad



Diplomski studij-eksperimentalna biologija

Modul Botanika:

Svaki magistrski rad ima voditelja i pomoćnog voditelja
Svi tipovi podrazumijevaju osnovna znanja rada na računaru
Rok izrade 6 mjeseci do godine dana (rijetko drugačije)
Sve su teme koncipirane tako da mogu biti objavljene u domaćim (ili stranim) stručnim i znanstvenim časopisima

- 1. Istraživanje flore nekog područja** (područje od posebnog interesa, mjesto prebivališta, zadano područje) – kartiranje po osnovnim poljima i/ili točkastim lokalitetima, analiza flornog sastava, uporaba FCD baze podata, primjena Map Servera/GIS-a, više ili manje obiman terenski rad
- 2. Taksonomija i filogenija nekih svojti** – istraživanje varijabilnosti vrsta i podvrsta, mikro/makro biometrija, molekularna sistematika, obrada herbarskog i drugog materijala, statistika, moguće molekularne analize, karte rasprostranjenosti, revizija skupine, terenski rad fakultativan.
- 3. Ključevi za determinaciju teže odredivih skupina** – upoznavanje s dijagnostičkim osobinama, analiza herbarskog i drugog materijala, izrada digitalne makro/mikro foto dokumentacije, izrada ilustriranih ključeva za određivanje, moguće on-line objavljivanje, terenski rad fakultativan.
- 4. Prilozi poznavanju rasprostranjenosti flore Hrvatske, modeliranje i GIS** – digitalizacija podataka, FCD baza podataka, analiza, izrada karata rasprostranjenosti primjenom Map Servera/GIS-a
- 5. I dr.** (palinologija, fitokemija, ekologija bilja, geobotanika, daljinska promatranja,)

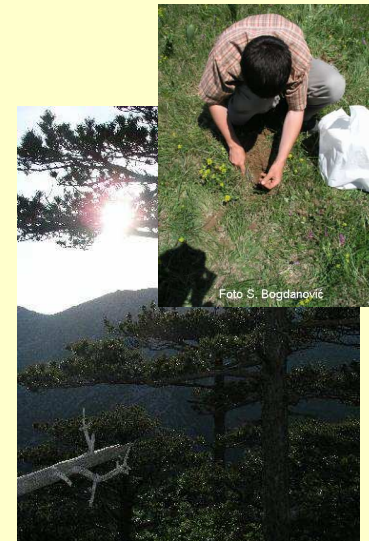
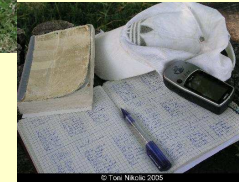
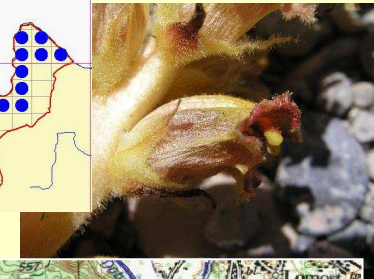
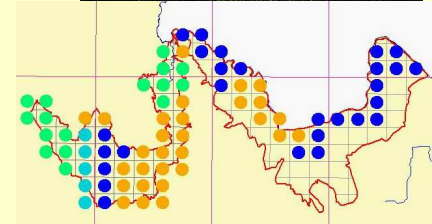


Foto S. Begdanović



© Tom Nikolić, 2009



Diplomski studij-eksperimentalna biologija

Modul Botanika:

Zaposlenja (osobne spoznaje):

- Znanost (sveučilište, instituti)
- Obrazovanje (nastavnički kadar osnovnih i srednjih škola)
- Javno zdravstvo (inspektori, ...)
- Zaštita okoliša – državne ustanove
 - Županijski uredi za zaštitu prirode
 - Ministarstva (MK, MZOPU, DZZP, ...)
 - Javne ustanove (NP, PP, ...)
 - Inspektori
- Privatne tvrtke (studije utjecaja, Natura 2000,)
- NVU-i (s profesionalnim kadrom)
- Slobodni strijelci, honorarni suradnici, osnivači vlastitih tvrtki i udruga, ...
- Nastavak školovanja - tuzemstvo (PhD studij 3 god.)
- Nastavak školovanja - inozemstvo (PhD studij, stipendije, međunarodni projekti,)
- ?

