**Predlog zaključnih in magistrskih nalog:**

1. **Naloge na temo primerjave talne semenske banke z različnih lokalitet s tujerodno vrsto *Senecio inaequidens***

Lokacija:  Cerje (Kras) in po potrebi druge lokacije

Začetek dela: lahko takoj

Potek dela:

 1) Pregled literature

 2) Terensko delo:

1. pobiranje vzorcev prsti (vzorci velikosti cca 10x10x5 cm) - 1 dan za posamezno lokacijo (npr. Cerje)
2. pobiranje vzorcev semen na terenu za izdelavo knjižnice semen (fotografije & živi material) - 1x mesečno po 1 dan preko celega leta
3. popis rastlin na vzorčnih lokacijah - 3-4x letno
4. spremljanje fenologije (cvetenja in plodenja) tujerodnih invazivnih vrst preko leta - 1-2x mesečno
5. (OPCIJSKO) testiranje viabilnosti semen pobranih ob različnem času (npr. oktober in december)

 3) Laboratorijsko delo:

1. priprava vzorcev prsti za analize z namenom določitve talne semenske banke: ekstrakcija semen preko uporabe saturirane raztopine NaCl, ročno prebiranje semen, fotografiranje, testiranje viabilnosti semen
2. stratifikacija vzorcev prsti (nekaj mesecev), kalitev in določanje kalic do vrste

 4) Analize

Zaradi obsega dela predlagamo osnovanje majhne skupine študentov (2-4), ki bi si razdelili delo.

 Viri:

1. Gonzalez S.L. & L. Ghermandi. 2012. Comparison of methods to estimate soil seed banks: the role of seed size and mass . Community Ecology 13(2) 238-242
2. Oliver Bossdorf, Annett Lipowsky, Daniel Prati. 2008. Selection of preadapted populations allowed Senecio inaequidens to invade Central Europe. DIversity and Distributions 14(4): 676-685
3. **Naloga na populacijske dinamike velikega pupka (*Triturus carnifex*) na Krasu**

Lokacija: Park Škocjanske jame

Začetek dela: v začetku leta 2022

Potek dela:

1. Pregled literature
2. Terensko delo:
3. Izbor skupine povezanih vodnih teles v različnem sukcesijskem stanju (obnovljeni, neobnovljeni, zaraščeni itd.)
4. Lov pupkov: postavitev pasti v kalih 2x mesečno (vsi meseci) oz. pogosteje v višku razmnoževalne sezone (do 10x)
5. Fotografiranje individualnih vzorcev trebušne strani
6. Kabinetno delo:
	1. Urejanje, obdelava in priprava fotografij
	2. Identifikacija živali s pomočjo programske opreme
	3. Vnos v bazo fotografij živali
7. Analize: Ocena velikosti in povezanosti populacij
8. **Naloga na temo razširjenosti in stanja populacij zelene rege (*Hyla arborea*)**

Lokacija: Z Slovenija

Začetek dela: pomlad 2022

Potek dela:

* + 1. Pregled literature; izbor najprimernejše metode
		2. Terensko delo:
1. Ciljno vzorčenje izbranih kalov v predvidenem višku razmnoževalne sezone
2. Nočni tereni: iskanje po oglašanju
3. V kasnejših mesecih iskanje mrestov in paglavcev
	* 1. kabinetno delo:
4. Urejanje in izris pridobljenih podatkov (zemljevidi)
5. Analiza (indeksa) populacijskih gostot v razmerju do okoljskih dejavnikov in GIS analiza (v sodelovanju z mentorjem)