

Studijski program: Diplomirani ekolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Osnovi konzervacione biologije				
Šifra predmeta: OE031				
Nastavnik: dr Ante Vujić, dr Vesna Milankov				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 7				
Uslov: položeni ispiti Genetika i genotoksikologija i Osnovi molekularne biologije				
Cilj predmeta: Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa interdisciplinarnim pristupom u proučavanju uzroka i posledica narušavanja i gubitka biološkog diverziteta. Zadaci predmeta su da studenti na osnovu opštih saznanja i metoda evolucione biologije, biogeografije i ekologije savladaju osnovne principe u formiranju strategije prioriteta u konzervaciji i zaštiti biološkog diverziteta unutar i izvan zaštićenih područja prirode. Bazirajući se na savremenim podacima genetičkog, specijskog i ekološkog diverziteta, studenti će proučavati evoluciju biodiverziteta i uticaj čoveka na gubitak postojećeg.				
Ishod predmeta: Sticanje osnovnog saznanja o faktorima koji uzrokuju krizu biološkog diverziteta, kao i posledicama njenog narušavanja. Studenti stiču i saznanja o osnovnim principima u formiranju strategije prioriteta u konzervaciji i zaštiti biološkog diverziteta.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Uvod: Ugrožene vrste, Metode konzervacione genetike; Genetika i izumiranje: Inbriding i gubitak genetičkog diverziteta, Evolucioni potencijal populacije; Evolucionarna genetika prirodnih populacija: Genetički diverzitet, Varijabilnost u dimenzijama prostora i vremena; Pojedinačni i multilokusni sistemi, Kvantitativni karakteri; Evolucija u velikim populacijama: Prirodna selekcija i adaptacija, Mutacije, migracije i njihova povezanost sa prirodnom selekcijom; Evolucija u malim populacijama: Značaj malih populacija u konzervacionoj biologiji, Genetički drift; Gubitak genetičkog diverziteta u malim populacijama; Etika i konzervaciona biologija: Razvoj konzervacione biologije, Etički aspekti; Konzervacija staništa i predela: Menadžment ekosistema; Izbor i upravljanje zaštićenim područjima: Teorija i dizajn zaštićenih predela; Upravljanje vrstama: Introdukcijska populacija i uzgoj u zatočeništvu; Restauraciona ekologija: Osnovne postavke restauracione ekologije; Konzervacija i održivi razvoj: Odnos između ekonomije i konzervacije; Ostvarivost doktrine održivog razvoja u konzervaciji. <i>Praktična nastava</i> Molekularni markeri u rešavanju taksonomskih problema. Definisane evoluciono značajne jedinice konzervacije; Fragmentacija populacija; Distribucija heterozigota u fragmentisanoj populaciji, F statistika; Genetički diverzitet ugroženih, zatočenih i reintrodukovanih vrsta; Primeri upravljanja ekosistemima: Terestrični, kopneni akvatični i morski ekosistemi; Primena modeliranja ekosistema u procesu konzervacije; Praktični primeri konzervacije biljaka i beskičmenjaka; Principi i primeri konzervacije različitih grupa kičmenjaka; Primeri restauracije različitih tipova ekosistema; Praktični problemi u procesu konzervacije i restauracije u svetu i kod nas.				
Literatura Milankov, V. (2007): Osnovi konzervacione biologije I. Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad. Vujić, A. (2007): Osnovi konzervacione biologije II. Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 2	Vežbe: 2	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi 2
Metode izvođenja nastave Predavanja: prezentacija na video bimu, vežbe.				
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit		poena
seminar-i	30	pismeni ispit		35
		usmeni ispit		35