

| | | | |
|--|-------|-----------------------------|---------------------------------|
| Студијски програм: Дипломирани еколог | | | |
| Назив предмета: Методе у квантификавању биолошког диверзитета | | | |
| Наставник: Јасмина Лудошки | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: | | | |
| Циљ предмета Циљ предмета је упознавање са теоријским поставкама и практичном применом метода за: 1) анализу дистрибуције фенотипског и молекуларног диверзитета и 2) интегрисање морфометријских и генетичких података | | | |
| Исход предмета Критичко разумевање дистрибуције биолошког диверзитета, стицање знања и вештина за самостално анализирање и интерпретирање генетичких и морфометријских података. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методе у квантификавању дистрибуције фенотипског диверзитета: теоријске поставке линеарне и геометријске морфометрије, мултиваријантна статистичка анализа морфометријских података; Методе у квантификавању дистрибуције молекуларног диверзитета: теоријске поставке метода интерполације, теоријске поставке метода триангулације, теоријске поставке методе Бајесове кластер анализе; Корелисаност генетичког, географског и фенотипског дисконтинуитета. Интегрисање просторних, генетичких и морфометријских информација у дефинисању еволуционих јединица. <i>Практична настава</i> Употреба алата и програмских пакета за статистичку анализу генетичких и морфометријских података (Geneland, Structure, AIS, BAPS, TPS, MorphoJ, PAST...) на сетовима података Лабораторије за еволуциону биологију. Анализа одабраних студија случајева из литературе. | | | |
| Литература Balkenhol, N., Cushman, S., Storfer, A., Waits, L. (2015) Landscape Genetics: Concepts, Methods, Applications. Wiley-Blackwell. Rohlf, J.F., Bookstein, F.L. (eds.) (1990) Proceedings of the Michigan Morphometrics Workshop. The University of Michigan Museum of Zoology Ann Arbor, Michigan, USA. Elewa, A.M.T. (ed.) (2010) Morphometrics for Nonmorphometricians. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Ивановић, А., Калезић, М. (2013). Еволуциона морфологија: теоријске поставке и геометријска морфометрија. Биолошки факултет, Београд. | | | |
| Број часова активне наставе | | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2+0+0 |
| Методе извођења наставе Предавања, практични рад студената на рачунарима, консултације | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | | писмени испит | |
| практична настава | | усмени испит | 70 |
| колоквијум-и | 30 | | |
| семинар-и | | | |