

Назив предмета: ИНТЕГРАТИВНА ТАКСОНОМИЈА		
Наставник или наставници: др Анте Вујић, др Јелена Ачански		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема		
Циљ предмета Основни циљ предмета је упознавање студената са таксономијом као биолошком дисциплином са главном улогом у очувању биодиверзитета и врстом као основном јединицом таксономије. Тежиште је на интегративном приступу за идентификацију таксона, односно коришћењу неколико различитих метода приликом раздвајања врста (анализа молекуларних маркера, компаративна морфологија, геометријска морфометрија, као и подаци о дистрибуцији посматране врсте и биогеографским одликама станишта), а предмет обухвата и основна знања о прикупљању и складиштењу зоолошког материјала, његовој класификацији, терминима у зоолошкој номенклатури као и вредновању таксономских карактера.		
Исход предмета У току курса студенти ће стећи основна знања о принципима интегративне таксономије и бити способни да самостално практично примењују методе интегративне таксономије у решавању конкретних таксономских питања.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Основе зоолошке номенклатуре, систематике и интегративне таксономије. Значај и врсте таксономских карактера. Морфолошки матрикс и његова примена. Примена геометријске морфометрије и молекуларних маркера у таксономским истраживањима. Основе ДНК баркодинга. Молекуларне методе у дефинисању криптичних врста. <i>Студијски истраживачки рад</i> - Упознавање различитих метода најчешће коришћених у интегративној таксономији: традиционалне морфолошке анализе и коришћење таксономских кључева за идентификацију врста, геометријско-морфометријске анализе карактера, анализе молекуларних података.		
Препоручена литература 1. Knapp S. In: The New Taxonomy. Wheeler QD, editor. CRC Press, Taylor and Francis Group; 2008. Taxonomy as a team sport; pp. 33–53. 2. The International Code of Zoological Nomenclature. http://iczn.org/iczn/index.jsp# 3. Verma, A. Principles of Animal Taxonomy. Morgan & Claypool, 2015, UK; pp. 404. 4. Balfour, A. & Fasso, D. Principles of Plant and Animal Taxonomy. Syrawood Publishing House, 2016, USA; pp. 263. 5. Templeton AR. Species and speciation: Geography, population structure, ecology, and gene trees. In: (Howard DJ, Berlocher SH (eds.) Endless Forms: Species and Speciation. New York, NY:Oxford University Press;1989. p.32-41, 6. de Queiroz K. The general lineage concept of species, species criteria, and the process of speciation. In: DJ Howard, Berlocher SH (eds.) Endless Forms: Species and Speciation. Oxford University Press;1998. p.57-75. 7. Zelditch, M.L., Swiderski, D.L. and Sheets, H.D., 2012. Geometric morphometrics for biologists: a primer. Academic Press. 8. Одабрани ревијални радови публиковани у међународним часописима.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	Практична настава: СИР 5
Методe извођења наставе Видео презентација, интерактивна дискусија, консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Усмени испит (40), израда и одбрана семинарског рада (60).		