

Назив предмета: ЕВОЛУЦИОНА ГЕНЕТИКА		
Наставник или наставници: др Весна Миланков		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов:		
Циљ предмета Циљ предмета је наставак развијања еволуционог разумевања биолошких феномена		
Исход предмета Овладавање и стицање савремених сазнања и вештина у проучавању еволуционих феномена.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Принципи еволуционе генетике; Молекуларна еволуција: детекција селекције на молекуларном нивоу, стопа молекуларне еволуције, нови гени, нове функције, еволуција мултигенеских фамилија, генска генеологија; Еволуционо развојна биологија; Еволуциона епигенетика; Еволуционо квантитативна генетика; Генетика специјације: еволуција репродуктивно изолационих механизма; Генетика комплексног полиморфизма: паразитизам и антибиотска резистентност;		
Препоручена литература 1. Coyne, J.A., Orr, H.A. (2004) Speciation. Sinauer Associates, Inc. 2. Evolutionary genetics. Concepts and case studies. Eds. Fox, C.W., Wolf, J.B. 2006. Oxford University Press		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5часова	Практична настава: 5часова СИР
Методe извођења наставе усмено, израда семинарског рада, анализа радова публикованих у релевантним научним часописима		
Оцена знања (максимални број поена 100) усмени испит 40, семинарски рад 60		