

Назив предмета: ЕВОЛУЦИЈА И ФЕНОТИПСКА ПЛАСТИЧНОСТ		
Наставник: др Јасмина Лудошки		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: -		
Циљ предмета Циљ предмета Еволуција и фенотипска пластичност је проучавање феномена фенотипске пластичности, механизма и процеса који га узрокују и обликују, као и његовог еволуционог значаја. Предмет интегрише сазнања еколошке генетике, развојне биологије и теорију еволуције у разумевању како интеракција генетичких и срединских фактора обликује организме.		
Исход предмета Стицање сазнања и критичког разумевања процеса адаптивне еволуције фенотипа		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Фенотипска пластичност: појам, норма реакције; Проучавање и разумевање фенотипске пластичности: емпиријски приступ; Историјски преглед проучавања фенотипске пластичности; Генетика фенотипске пластичности: генетичка варијабилност пластичности, генетичка ограничења фенотипске пластичности, пластичност и хетерозиготност, пластичност и развојна (не)стабилност, каналисање и хомеостаза; Молекуларна биологија фенотипске пластичности: молекуларна основа фенотипске пластичности, концепт пластичности гена; Развојна биологија фенотипске пластичности: механизми развојне пластичности, адаптивни значај; Екологија фенотипске пластичности: фенотипска пластичност као адаптивна стратегија, адаптивни значај пластичности-емпиријски примери; Понашање и фенотипска пластичност: теоријски оквир, студије случаја; Еволуција фенотипске пластичности: приступи у моделовању интеракције генотип-средина; Теоријска биологија фенотипске пластичности; Фенотипска пластичност као централни концепт еволуционе биологије. <i>Студијски истраживачки рад</i> Анализа фенотипске варијабилности на примерима одабраних група животиња и биљака		
Препоручена литература 1. Pigliucci, M (2001) Phenotypic plasticity: beyond nature and nurture. The Johns Hopkins University Press. 2. научни радови		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5 часова	Практична настава: 5 часова СИР
Методе извођења наставе усмени, израда семинарског рада, анализа радова публикованих у релевантним научним часописима		
Оцена знања (максимални број поена 100) усмени испит (70 поена), семинарски рад (30 поена)		