

Студијски програм: Доктор наука – биолошке науке				
Назив предмета: ЕВОЛУЦИЈА И ФЕНОТИПСКА ПЛАСТИЧНОСТ				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Наставник или наставници: 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				
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
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)				