

| | | | |
|--|--------------------|----------------------------|---------------|
| Студијски програм: Биологија | | | |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: Теорија органске еволуције | | | |
| Наставник (Презиме, средње слово, име): Киковић Д. Драган | | | |
| Статус предмета: Обавезан | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: Положен испит из генетике | | | |
| Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са основним методама и механизмима еволуционих промена. Предмет је проучавање адаптивног значаја генетичке варијабилности популација и механизма који су одговорни за настанак и одржавање разноврсности на фенотипском и молекуларном нивоу. | | | |
| Исход предмета СТИЦАЊЕ основног сазнања о факторима за настанак и одржавање биолошког диверзитета. СТЕЧЕНО знање представља основу за даље усавршавање у областима као што су филогеографија, антропогенеза, историја живота, конзервациона биологија. Такође, стечено знање има практичну примену и у пољопривреди, ветерини, медицини, индустрији... | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дарвинизам и еволуционе чињенице; Методе еволуционе анализе; Механизми еволуционих промена: Мутације: настанак нових гена и алела, Генетички дрејф, Проток гена, Природна селекција: нивои деловања; деловање селекције на квантитативне карактеристике, Рајтова теорија помичне равнотеже; Адаптације: Механизми адаптације на физичко окружење, Механизми адаптације на биолошко окружење; Врста: Идентификација врсте, Концепција врсте, Популациона структура врсте, Географска варијабилност, Специјација, Генетичке теорије специјације, Изолациони репродуктивни механизми; Историја живота: Порекло живота, Камбријумска експлозија, Макроеволуционе новине, Транзициони облици; Основе конзервационе биологије: Масовна изумирања врста; Основни принципи конзервационе биологије. | | | |
| Литература 1. Миланков, В. (2007) Биолошка еволуција. ПМФ, Нови Сад. 2. Туцић, Н. (2003) Еволуциона биологија. II допуњено и промењено издање. ННК Интернационал, Београд. 3. Туцић, Н. (1999) Еволуција, човек и друштво. Досије и Академска алтернативна мрежа, Београд. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања: 3 | Вежбе: 0 | Други облици наставе: 0 | |
| Студијски истраживачки рад: | | | |
| Методе извођења наставе Предавања: видео презентација, вежбе | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | |
| практична настава | 10 | усмени испит | 60 |
| колоквијум-и | 20 | | |
| семинар-и | | | |