

	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Дипломске академске студије - МАСТЕР</b>		
	<b>Студијски програм(и):</b>	<b>Еколгија и заштита животне средине</b>	

<b>Назив предмета</b>	<b>Заштита биодиверзитета</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
	обавезни	IX	4+2	6
<b>Наставници</b>	Др Биљана Лубарда ван. проф.			
<b>Сарадници</b>				

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
да студент савлада комплексну проблемтику очувања биодиверзитета и њен значај за људску заједницу на глобалном и регионалном нивоу, као и приступе и методе у процјени и карактеризацији биодиверзитета и угрожености његових компоненти.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
да примјени стечена знања у заштити биодиверзитета и одрживаог коришћења биолошких ресурса у оквиру различитих дјелатности (пољопривреда, туризам, водопривреда, шумарство, лов и риболов)

<b>Садржај предмета:</b>
--------------------------

<p><b>Теоријска настава:</b></p> <p>Дефиниција појма биодиверзитет; специјски, генетички и екосистемски диверзитет; различити аспекти очувања биолошке разноврсности - основни принципи; дисциплине које се баве биодиверзитетом (таксономија, биосистематика, екологија, генетика, популациона биологија, еволуциона биологија). Компоненте биодиверзитета и њихова повезаност. Процјена биодиверзитета; богатство врста и диверзитет врста унутар одређеног географског подручја или заједнице; алфа, бета и гама диверзитет; Еколошки и биогеографски аспекти специјског диверзитета (теорија аутохтоног настанка врста и миграција врста; теорија равнотеже; теорија локалне коегзистенције врста; стабилност и ценотичка "засићеност" природних заједница; односи између локалног и регионалног биодиверзитета. Еволутивни аспекти промјена биодиверзитета кроз вријеме. Природно и антропогено условљено изумирања врста. Коеволуција и биодиверзитет. Биогеографски центри диверзитета флоре и фауне у свијету и на Балканском полуострву; типови станишта са највећим биодиверзитетом. Вруће тачке биодиверзитета. Ендемизам и биодиверзитет. Генетички диверзитет; карактеристике биљног и животињског генетичког диверзитета; кариотипска варијабилности; молекуларни аспекти генетичке варијабилности; узроци слабљења генетичког диверзитета у природним и доместификованим (културним) популацијама органских врста, односно сорти и раса. Међународни критеријуми за категоризацију угрожености врста и екосистема. Узроци угрожавања биодиверзитета – НРРО ефекат Утицај човјека на биодиверзитет; механизми антропогеног дјеловања на биодиверзитет (уништавање и фрагментација станишта, индиректни и директни негативни ефекти изазавани интродукцијом врста, прекомјерна експлоатација дивље флоре и фауне, експанзија пољопривреде, шумарства и аквакултуре, загађивање земљишта, воде и ваздуха); Биодиверзитет, биолошки ресурси и њихово одрживо коришћење. Проблеми обновљивости биолошких ресурса. Екосистеми и предјели приоритетни у заштити биодиверзитета Европе: обалски и марински екосистеми, ријечни екосистеми и плавна подручја; екосистемеи континенталних мочвара, влажних ливада и тресетишта; травни екосистеми; шумски екосистеми; планински екосистеми. Заштићена подручја, њихова класификација, величина и просторни распоред; управљање биодиверзитетом у заштићеним подручјима; заштита коридора и фрагментираних природних станишта и екосистема. Заштита врста, популација (метапопулација) и генетичких ресурса; класификација угрожености врста; <i>In situ</i> и <i>ex situ</i> заштита врста и њихових станишта. Значај ботаничких башта, зоолошких вртова, банке гена и <i>ex situ</i> технологије. Популционо-генетички проблеми <i>ex situ</i> заштите врста и реинтродукције. Мониторинг биодиверзитета; промјене у саставу врста одређених екосистема</p>
---

као показатељ стања биодиверзитета.

Биотехнологија и биодиверзитет. Економски аспекти очувања биодиверзитета; материјално вредновање биодиверзитета - критеријуми и проблеми; директне и индиректне вриједности биодиверзитета. Стратегија очувања биолошке разноврсности; регионални акциони планови за очување биодиверзитета - њихова израда и примјена.

#### **Практична настава**

Методе инвентаризације биодиверзитета и стварање базе података. Статистичке методе у проучавању биолошког диверзитета (индекси диверзитета - алфа, бета и гама, компаративна анализа добијених резултата др.). Упоредне анализе диверзитета сличних и различитих заједница истог биогеографског региона. Упоредне анализе богатства и диверзитета таксономских група флоре и фауне на регионалном и глобалном нивоу. Упоредне анализе ендемизма одређених таксономских група флоре и фауне у оквиру истих, сличних и удаљених биогеографских региона. Методе картирања угрожене флоре и фауне. Одређивање IUCN категорија угрожености врста. *In situ* заштита биодиверзитета (Национални паркови, резервати природе, споменици природе и др.). Критеријуми за проглашење. Методе и примјери *ex situ* заштите биодиверзитета (банке гена, банке семена, култура ткива, ботаничке баште и зоолошки вртови). Методе за утврђивање генетичког диверзитета. Методологија праћења стања и промјена биодиверзитета (мониторинг биолошке разноврсности). Видео и слајд пројекције и презентације на тему "Заштита биодиверзитета

#### **Методе наставе и савадавање градива:**

Теоријска и практична, тестови провере знања.

#### **Литература:**

Heywood, V. ed. (1995): Global Biodiversity Assessment. UNEP, Cambridge University Press.  
Stevanović, V., Vasić, V. eds. (1995): Biodiverzitet Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja.- Биолошки факултет Универзитета у Београду, Екологри, Београд.  
Reaka-Kudla, L.M., Wilson, E.D., Wilson, O.E. (1997): Biodiversity II, Understanding and Protecting Our Biological Resources. - Joseph Henry Press., Washington D.C.  
McNeely, J.A., Miller, K.R., Reid, W.V, Mettermeier, R.A., Werner, T.B. (1990): Conserving the worlds biological diversity. - IUCN, WRI, CI, WWF-US, The World Bank, Gland, Switzerland & Washington D.C.  
Global Biodiversity Outlook (2001)- Secretariat of the Convention on Biological Diversity, pp.282., UNEP, UN, Montreal.  
Вујић, А. (2008): Заштита природе. Департман за биологију. Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду.

#### **Облици провјере знања и оцјењивања:**

усмено

<b>Активност на настави</b>	<b>5</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>	
<b>Семнираски рад</b>	<b>35</b>			

#### **Посебна назнака за предмет:**

**Име и презиме наставника који је припремио податке:** Др Биљана Лубарда ван. проф.