

Студијски програм: ОАС Екологија и заштита природе		
Назив предмета: Биогеографија		
Наставник/наставници: Горан Аначков, Борислав Чабрило		
Статус предмета:обавезан		
Број ЕСПБ:7		
Услов:-		
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима, процесима и методама рада у биогеографији. Познавање законитости распрострањености биљних и животињских врста на копну и у мору, у појединим фито- и зоогеографским областима, а посебно на подручју Србије.		
Исход предмета Уважање основних знања из биогеографије. Студент са разумевањем користи појмове о ареалу и хорологији биљних и животињских врста и животних заједница на Земљи. Студент по завршеном курсу разуме основне принципе хоризонталне и вертикалне дистрибуције организама, уме да препознаје и идентификује биогеографске категорије. Такође, оспособљен је да правилно примењује методе у биогеографским истраживањима.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биогеографија као наука, историјски развој, предмет и методе проучавања. Појам и историјат развоја фитогеографије. Географски опсег таксона – ареал, појам, порекло, величина, настанак, природа, границе, приказивање и анализа. Познавање ареала и настанка врста, појам дисјункције и типови дисјунктних ареала. Изолациони механизми, ендемизам, појам настанак и типови ендемизма. Старост ареала, реликти, рефугијуми. Историјска фитогеографија, развој флоре и вегетације током историјских периода. Континентални дрифт и дистрибуција биљака. Биљни свет у палеозооку и мезозооку. Флора и вегетација терцијара. Квартарна глацијација и промене флоре, реакције на глацијацију. Регионална фитогеографија, фитогеографске јединице и хориони. Преглед фитогеографских царстава. Фитогеографска карактеризација Балканског полуострва и Србије. Појам и историјат зоогеографије. Појам и карактеристике фауне. Типови фауногенезе. Карактеристике острвске фауне. Типови ареала животиња. Ендемизам у зоогеографији. Расељавање и вагилност животиња. Порекло и историјат фауне. Карактеристике фауне Океаније. Карактеристике фауне централне и Јужне Америке. Карактеристике фауне Африке и Мадагаскара. Карактеристике фауне јужне и југоисточне Азије. Карактеристике фауне Холарктика. <i>Практична настава</i> Биогеографска анализа – податак у биогеографији. Картирање флоре. Флористичка статистика. Елементи флоре и ареал дијагнозе. Ендемизам. Реликтност. Флористичке карактеристике Балканског полуострва и Србије. Филобетадиверзитет. Примена филобетадиверзитета у зоогеографској регионализацији копна. Примена молекуларних метода у објашњавању дисјунктних ареала животиња. Острвска биогеографија и равнотежни модел острвске биогеографије. Примена молекуларних метода у објашњавању порекла острвске фауне. Маринска биогеографија. Конзервациона биогеографија у светлу климатских промена.		
Литература Јанковић, М.М., Атанацковић, Б.С. (1999): Биогеографија са педологијом. Универзитет у Београду, Географски факултет. Лопатин, И.К. (1995): Зоогеографија (превод са руског: Снежана Пешић). Зим-пром, Крагујевац. Лопатин, И.К, Матвејев, С. (1995): Кратка зоогеографија са основама биогеографије и екологије биома Балканског полуострва, 1. књига. Љубљана. Ранђеловић, В. (2022): Фитогеографија, са прегледом хориона Холарктичког флористичког царства, ауторизована скипта у рукопису. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет. Đug S., Škrijelj R. (2009): Biogeografija. Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo. Томовић, Г., Ђуровић, С., Бузуровић, У. (2020): Практикум из Биогеографије 1, општи и фитогеографски део. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд. Cox, C.B., Moore, P.D., Ladle, R.J. (2016): Biogeography: an ecological and evolutionary approach, 9th edition. John Wiley & Sons Inc.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава:3	Практична настава:2+1
Методе извођења наставе Предавања праћена интерактивном наставом са аудио и видео презентацијама. Учење откривањем путем решавања проблема у биогеографским анализама. Очигледна настава са адекватним колекцијама природног		

материјала.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања - присуство	5	тест	45
практична настава – присуство		усмени испит	20
колоквијуми	15		
семестрални тестови	15		