

Студијски програм: ОАС Биологија			
Назив предмета: Примењена хидробиологија			
Наставник: Бранко Миљановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета			
Стицање практичних знања из широког спектра различитих делатности везаних за хидро екосистеме.			
Исход предмета			
Након положеног испита Примењена хидробиологија од студентасе очекује да:			
- схвати значај примењене хидробиологије у пракси, као и њен значај у очувању и заштити биодиверзитета.			
- покаже разумевање појава и процеса у воденим екосистемама где се врше одређени процеси производње или нека друга делатност;			
- буде оспособљен за организовање и надгледање процеса производње или неке друге активности на водним телима;			
- у оквиру своје делатности учествује у спречавању и решавању проблема загађења водених екосистема;			
- да му рационално управљање водом као националним добром буде императив.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> 1. Физичко-хемијски параметри као индикатори квалитета воде. 2. и 3. Процес производње на шаранском рибању. 4. и 5. Процес производње на пастрмском рибању. 6. и 7. Процес производње на кавезном рибању. 8. и 9. Формирање акваријума. 10. Технологија узгоја алгалних култура. 11. Технологија узгоја ракова. 12. Технологија узгоја шкољки. 13. и 14. Основни принципи газдовања отвореним водама. 15. Мониторинг ихтиофауне на риболовним водама			
<i>Практична настава:</i> 1. Демонстрација рада на терену: Физичко-хемијски параметри као индикатори квалитета воде и теренски протокол. 2. и 3. Теренска посета шаранском рибању. 4. и 5. Теренска посета пастрмском рибању. 6. и 7. Теренска посета кавезном рибању. 8. Демонстрација техника за формирање акваријума. 9. Демонстрација техника за формирање акваријумас специфичним наменама. 10. Демонстрација технологија узгоја алгалних култура. 11. и 12. Посета хидробиолошкој лабораторији за мониторинг површинских вода. 13. и 14. посета вештачком мрестилишту и узгајалишту млађи. 15. теренски рад: технике за процену стања ихтиофауне на отвореним водама за потребе управљача			
Литература			
1. Миљановић, Б. (2020): Примењена хидробиологија. Природно-математички факултет, Нови Сад			
2. Гргинчевић, М., Пујин, В. (1998): Хидробиологија – приручник за студенте и последипломце. Еколошки покрет града Новог Сада, Нови Сад.			
3. Иванц, А., Миљановић Б. (2003): Хидро акумулације, мултидисциплинарни приступ одрживом развоју. Природно-математички факултет, Нови Сад.			
4. Марковић, З., Митровић-Тутунџић, В., (2003): Гајење риба. Задужбина Андрејевић, Београд.			
5. Шимић, С., Иванц, А. (1999): Заштита животног средине при интензивном гајењу риба. Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Еколошки покрет града Новог Сада, Нови Сад.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 1		Практична настава: 3+0
Методe извођења наставе			
Теоријска настава се изводи у виду ПП предавања и практичне наставе у виду комбинације теренских и лабораторијских вежби. Теренске вежбе биће организоване по принципу једнодневних обилазака рибања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	25	усмени испит	20
колоквијум-и	10		
семинар-и	10		