

**Табела 5.2.** Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> ОАС Заштита животне средине			
<b>Назив предмета:</b> Квалитет вода за рекреацију			<b>Шифра:</b> OZ035
<b>Наставници:</b> Јасмина Агбаба, Александра Тубић, Јелена Молнар Јазић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са проблематиком вода за рекреацију, биолошким/микробиолошким и физичко-хемијским аспектима квалитета вода за рекреацију, управљањем квалитетом ових вода и смерницама за безбено купање и рекреацију укључујући кућне базене.			
<b>Исход предмета:</b> Након завршеног курса студент стиче основно знање из области вода за рекреацију које му омогућава да дефинише најзначајније параметре квалитета, спроводи основне анализе квалитета воде за рекреацију у лабораторији и разуме приступе засноване на управљању ризицима.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава:</b> Воде за рекреацију: површинске воде – природна купалишта, базени и бањске воде. Биолошки и микробиолошки аспект квалитета вода за рекреацију. Физичко-хемијски аспекти квалитета вода за рекреацију. Основе управљања квалитетом вода за рекреацију. Јавни и кућни базени. Оптерећење, брзина рецикулације и период измене воде у базенима. Процеси у технологији пречишћавања воде базена за купање. Дезинфекција воде у базенима. Планови за безбедну воду за купање и рекреацију.			
<b>Практична настава:</b> Одређивање општих параметра показатеља квалитета воде: рН, мутоћа, салинитет, температура, садржај раствореног кисеоника, садржај органских материја. Одређивање концентрације хлора и трихалометана у базенској води. Испитивање микробиолошког квалитета воде за рекреацију. Одређивање састојака крема за сунчање у базенској води. Микропластика у зонама за рекреацију. Различити приступи дезинфекцији у зависности од квалитета воде.			
<b>Литература</b>			
1. Агбаба, Ј., Далмација, Б., Марков, С., Форкапић, С., Тубић, А. Квалитет вода за рекреацију, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2023.			
2. Далмација, М., Малетић, С., Агбаба, Ј., Далмација, Б., Молнар, Ј., Угарчина Перовић, С., Томашевић, Д. Практикум из квалитета воде за пиће, Природно-математички факултет у Новом Саду, 2013.			
3. Далмација, Б., Агбаба, Ј., Клашња, М. (Уредници) Дезинфекција воде, Природно-математички факултет у Новом Саду, 2005.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4		<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2 (ДОН)
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум	10		