

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије Физичка хемија			
<b>Назив предмета:</b> Колоиди			
<b>Наставник:</b> Недић Васиљевић Бојана			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> За изборне предмете се не постављају условности уписа и полагања испита, осим општег принципа да се прво уписују предмети из I, затим II, III и IV студијске године, редом.			
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних знања о типовима, особинама, примени и значају колоидних система.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће након завршетка курса научити да идентификују различите колоидне системе, да их опишу и објасне њихове особине, као и да илуструју примену и употребљивост колоидних система у науци, технологији и свакодневном животу.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Међумолекулске интеракције као основ формирања колоидних система. Основна класификација и подела колоидних система по стању дисперзне фазе и дисперзне средине. Основна својства различитих колоидних система, начин њиховог формирања. Карактеризација колоидних дисперзија. Основе термодинамике површина. Адсорпција и међуфазна граница. Коагулација и флокулација колоидних система. Вискозност колоидних раствора. Реолошка и електрокинетичка својства колоида. Колоидни системи у различитим животним процесима и у животној средини. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе на предмету прате и илуструју теоријску наставу.			
<b>Литература</b> 1. Љ.Ђаковић, "Колоидна хемија", Завод за уџбенике и наставна средства, Нови Сад, 2006. 2. А. Adamson, "Physical Chemistry of Surface", John Wiley, New York, 1990. 3. R.J.Hunter, "Introduction to modern colloid science", Oxford University press, 1993.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 1	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, самостални рад студената кроз домаће задатке и семинаре.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	55
практична настава	20	усмени испит	
домаћи задаци	10		
семинар	15		