

## Препоручена литература за испит из Молекулске спектрохемије 2025/26

### **1. Молекулска спектроскопија, спектрохемијски аспект, А. Антић-Јовановић**

**Поглавље 1:** Увод (странице 1-19)

**Поглавље 2:** Интеракција електромагнетног зрачења и молекула.... (странице 21-41)

**Поглавље 3:** Симетрија молекула и теорија група (странице 45-67)

**Поглавље 4:** Ротациони спектри (странице 69-98)

**Поглавље 5:** Вибрациони спектри (странице 101-176)

**Поглавље 6:** Рамански спектри (странице 181-210)

**Поглавље 7:** Електронски спектри (странице 213-312)

**Поглавље 8:** Флуоресцентни и фосфоресцентни спектри (странице 319-334)

**Поглавље 9:** Спектри резонанције (странице 339-387 и 398-429)

### **2. Практични аспекти одабраних поглавља молекулске спектрохемије,**

#### **Ј. Димитрић Марковић**

**Поглавље 1:** Увод у теорију молекулских спектра (странице 1-2)

**Поглавље 2:** Електронски спектри молекула гасова и пара (странице 5-8)

**Поглавље 3:** Електронски спектри органских молекула кондензованих система (странице 9-59)

**Поглавље 4:** Електронски емисиони спектри, спектри луминисценције (странице 60-81)

**Поглавље 6:** Вибрациони спектри молекула (странице 129-172)

**Поглавље 8:** Спектри нуклеарне магнетске резонанције (странице 197-225)

**Напомена:** Студенти самостално одлучују из којих књига уче градиво, с обзиром да се поједине области налазе у обе књиге.

**Напомена:** ПРЕЗЕНТАЦИЈУ КОЈЕ СЕ НАЛАЗЕ НА WEB СТРАНИЦИ ПРЕДМЕТА СУ НАМЕЊЕНЕ ИСКЉУЧИВА КАО ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ПОТРЕБЕ СПРЕМАЊА КОЛОКВИЈУМА И ИСПИТА И НИЈЕ ИХ ДОЗВОЉЕНО УМНОЖАВАТИ, ДЕЛИТИ И ОБЈАВЉИВАТИ ЈАВНО. Важно је напоменути да спремање колоквијума и испита из презентација није довољно и да је неопходно учити и из горе наведених уџбеника. Студенти могу, уколико то желе, користити и другу доступну литературу.