

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ: Б02- ФАРМАЦЕУТСКА АНАЛИЗА И СПЕКТРОСКОПИЈА – ОДСЕК ФАРМАЦИЈЕ

Недеља и датум наставе	Врста наставе	Назив наставне јединице	Извршиоци
1. НЕДЕЉА Датум, време наставе 05.10.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Методе које се примењују у фармацеутској анализи. Титриметријске методе	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
05.10.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Области спектра електромагнетног зрачења и промене код молекула изазване излагањем одређеним областима рачења. Методе фармацеутске анализе	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
08.10.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Планков закон. Задаци волуметрија.	Асистент: др Снежана Цупара
2. НЕДЕЉА Датум, време наставе 12.10.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Основе UV-VIS спектроскопије. Електронски прелазни. Ауксохроме. Коњуговане хромофоре.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
12.10.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Обојене фармацеутске супстанце (УВ-ВИС спектри)	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић

15.10.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Приказивање дијаграма енергетских нивоа. Процена λ_{\max} код коњугованих система.	Асистент: др Снежана Цупара
3. НЕДЕЉА Датум, време наставе 19.10.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Интерпретација UV-VIS спектара. Анализа спектара фармацеутских супстанци. Анализа спектара супстанци са кисело-базним особинама и таутомера.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
19.10.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Примена UV-VIS спектроскопије у квантитативној анализи лекова.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
22.10.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Анализа UV-VIS спектара фармацеутских супстанци	Асистент: др Снежана Цупара
4. НЕДЕЉА Датум, време наставе 26.10.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Методe за одређивање садржаја фармацеутских супстанци у фармацеутским препаратима и хроматографске методе одвајања.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
26.10.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Спектрофотометријско одређивање фармацеутских супстанци.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић

29.10.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Спектрофотометријска и хроматографска анализа неких фармацеутских супстанци.	Асистент: др Снежана Цупара
5. НЕДЕЉА Датум, време наставе 02.11.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Основе IR спектроскопије. Примена у фармацеутској анализи.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
02.11.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Припрема узорака за снимање IR спектра.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
05.11.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Анализа IR спектра.	Асистент: др Снежана Цупара
6. НЕДЕЉА Датум, време наставе 09.11.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	IR спектри појединих класа хемијских једињења	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
09.11.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Припрема узорака за снимање IR спектра.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић

12.11.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Анализа IR спектра.	Асистент: др Снежана Цупара
7. НЕДЕЉА Датум, време наставе 16.11.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	IR спектри појединих класа хемијских једињења (једињења са карбонилном групом)	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
16.11.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	IR спектри коњугованих и ароматичних карбонилних једињења.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
19.11.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Снимање и анализа IR спектра једињења са карбонилном групом.	Асистент: др Снежана Цупара
8. НЕДЕЉА Датум, време наставе 23.11.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Примена инструменталних метода у квантитативној анализи фармацеутских супстанци. Гасна хроматографија. HPLC.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
23.11.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	IR спектри једињења са азотом и сумпором.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић

26.11.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Одређивање структуре фармацеутских супстанци на основу UV-VIS и IR спектра.	Асистент: др Снежана Цупара
9. НЕДЕЉА Датум, време наставе 30.11.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Основе NMR спектроскопије.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
30.11.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Делови NMR спектрометра и снимање спектра.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
03.12.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Анализа ¹ H NMR спектра. Хемијско померање, мултиплицитет сигнала и однос броја протона.	Асистент: др Снежана Цупара
10. НЕДЕЉА Датум, време наставе 07.12.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Магнетна анизотропија. Константа спрезања.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
07.12.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Карплусова једначина.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић

10.12.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Анализа ^1H NMR спектра некох фармацевтских супстанци. Области хемијских померања на којима се јављају поједини протони	Асистент: др Снежана Цупара
11. НЕДЕЉА Датум, време наставе 14.12.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Предавање: ^{13}C NMR спектроскопија.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
14.12.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Новије вишепулсне методе.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
17.12.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Анализа ^{13}C NMR спектра неких фармацевтских супстанци.	Асистент: др Снежана Цупара
12. НЕДЕЉА Датум, време наставе 21.12.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Дводимензионална NMR. NMR у комбинацији са другим методама.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
21.12.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Хетеронуклеарна NMR. NMR у комбинацији са осталим инструменталним методама	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић

24.12.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Одређивање завршне тачке титрације у волуметрији.	Асистент: др Снежана Цупара
13. НЕДЕЉА Датум, време наставе 28.12.2009. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Основе масене спектрометрије.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
28.12.2009. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Хетеронуклеарна NMR. Принцип рада масеног спектрометра	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
31.12.2009. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Одређивање структуре фармацеутских супстанци комбинацијом UV-VIS, IR и NMR. Анализа масених спектра.	Асистент: др Снежана Цупара
14. НЕДЕЉА Датум, време наставе 11.01.2010. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Врсте фрагментација. Карактеристике масених спектра појединих класа једињења.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
11.01.2010. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Mc Lafferty-јево и Retro Diels-Alder-ово премештање.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић

14.01.2010. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Представљање фрагментационих процеса и анализа масених спектра неких једињења.	Асистент: др Снежана Цупара
15. НЕДЕЉА Датум, време наставе 18.01.2010. 16:10-16:55	ПРЕДАВАЊА	Карактеристике масених спектра појединих класа једињења (карбонилна једињења).	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
21.01.2010. 17:00-17:45	СЕМИНАР	Комбиноване спектроскопске методе.	НАСТАВНИК: доц. др Недељко Манојловић
21.01.2010. 09:00-09:45 вежбе -1. група 09:50-10:25 вежбе -2. група 10:30-11:15 вежбе -3. група 11:20-12:05 вежбе -4. група 12:10-12:55 вежбе -5. група 13:00-13:45 вежбе -6. група	ВЕЖБЕ	Одређивање структуре једињења на основу њихових UV-VIS, IR, NMR и масених спектра.	Асистент: др Снежана Цупара