

КВАНТНА ХЕМИЈА 2024/25.

1. недеља	2.10.2024.	П: Увод. Векторски простори. Базе. Оператори.
	4.10.2024.	В: Вектори
2. недеља	7.10.2024.	В: Оператори
	9.10.2024.	П: Матрични приказ својственог проблема.
	11.10.2024.	П: Таласне функције и постулати квантне механике I-VI
3. недеља	14.10.2024.	В: Репрезентација
	16.10.2024.	П: Средња вредност опсервабле, дисперзија, КСКО, релација неодређености.
	18.10.2024.	В: Својствени проблем оператора
4. недеља	21.10.2024.	В: Постулати квантне механике
	23.10.2024.	П: Шредингерова једначина
	25.10.2024.	П: Општа теорија угаоних момената. Спински угаони моменти.
5. недеља	28.10.2024.	В: Постулати квантне механике
	30.10.2024.	П: Орбитни угаони моменти. Примена на крути ротатор и магнетне моменте.
	1.11.2024.	В: Шредингерова једначина.
	1.11.2024.	П: Први колоквијум, ФХА 17-19х
6. недеља	4.11.2024.	В: Угаони моменти
	6.11.2024.	П: Хармонијски осцилатор. Примена.
	8.11.2024.	П: Атом водоника. Хибридизација. Добри квантни бројеви.
	8.11.2024.	П: Први колоквијум, ФХА 17-19х
7. недеља	11.11.2024.	В: Угаони моменти.
	13.11.2024.	П: Идентичне честице: Слејтерове детерминанте, Паулијев принцип искључења.
	15.11.2024.	В: Системи са егзактним решењима.
	16.11.2024.	В: Линеарни хармонијски осцилатор. (понедељак)
8. недеља	18.11.2024.	В: Атом водоника.
	20.11.2024.	П: Варијациони метод
	22.11.2024.	П: Пертурбациони метод: примена у спектроскопији.
9. недеља	25.11.2024.	В: Идентичне честице.
	27.11.2024.	П: Симетријске групе 1
	29.11.2024.	В: Идентичне честице.
	29.11.2024.	П: 2. колоквијум ФХА, 17-19х
10. недеља	30.11.2024.	П: Симетријске групе 2 (среда)
	2.12.2024.	В: Приближне методе: варијациони метод.
	4.12.2024.	П: Вишеелектронски атоми. Атом хелијума. Периодни систем.
	6.12.2024.	П: Молекулска Шредингерова једначина и атомске јединице. Борн-Опенхајмерова апроксимација и добијање нуклеарне ШЈ.
11. недеља	6.12.2024.	П: 2. колоквијум ФХА, 17-19х
	9.12.2024.	В: Приближне методе: пертурбациони метод.
	11.12.2024.	П: Површи потенцијалних енергија. Стационарне тачке. Реакционе координате
	13.12.2024.	В: Симетријске групе 1
12. недеља	14.12.2024.	В: Симетријске групе 2 (петак)
	16.12.2024.	В: Симетријске групе 3
	18.12.2024.	П: Ab initio методе квантне хемије. Хартри-Фоков метод
	20.12.2024.	П: Базисне функције. Хатри-Фоков лимит. Енергија корелације.
13. недеља	20.12.2024.	П: 3. колоквијум, ФХА 17-19х
	23.12.2024.	Рачунарска вежба 1
	25.12.2024.	П: Пост-Хартри-Фокове методе. DFT методе.
	27.12.2024.	Рачунарска вежба 2
	27.12.2024.	П: 3. колоквијум, ФХА 17-19х