

Предмет: Комплекси у медицини HE1013 (5 ЕСПБ)

Број часова предавања и вежби: 2+2

Предметни наставник и сарадник: др Биљана Ђ. Глишић, доцент
лаб. А-І-22

E-mail: biljana.glisic@pmf.kg.ac.rs

Литература

1. ПРИМЕНА КОМПЛЕКСНИХ ЈЕДИЊЕЊА У МЕДИЦИНИ
Аутор: М. Буран
Природно-математички факултет,
Универзитет у Крагујевцу, 2000.
2. BIOINORGANIC MEDICINAL CHEMISTRY
Аутор: Enzo Allesio (ed)
Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.
KgaA, Weinheim, 2011.
3. АКТУЕЛНИ НАУЧНИ РАДОВИ ИЗ ОБЛАСТИ
4. ИНТЕРНА СКРИПТА



Програм предавања

Редни број	Тематска јединица
ПРВИ ДЕО	
1.	Различити аспекти изучавања медицинске неорганске хемије. Есенцијални макро- и микроелементи
2.	Комплекси платине као антитуморски агенси
3.	
4.	Комплекси рутенијума као потенцијални антитуморски агенси
5.	Примена комплекса злата у медицини
ПРВИ КОЛОКВИЈУМ (максимално 50 поена)*	
ДРУГИ ДЕО	
6.	Примена сребра и његових комплексних једињења у медицини
7.	Примена комплекса бизмута и осталих јона метала у медицини
8.	Комплекси метала као контрастни и радиофармацеутски агенси
9.	Поремећај метаболизма метала. Хелатна терапија
10.	Комплекси метала као синтетичке металопептидазе
ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ (максимално 50 поена)*	

Програм вежби

Редни број	Тематска јединица
1.	Синтеза и карактеризација $[\text{Pt}(\text{dien})\text{Cl}]\text{Cl}$ комплекса
2.	Испитивање реакција $[\text{Pt}(\text{dien})\text{Cl}]\text{Cl}$ комплекса са гуанозин-5'-монофосфатом применом NMR спектроскопије
3.	Испитивање реакција $[\text{Pt}(\text{dien})\text{Cl}]\text{Cl}$ комплекса са L-метионином применом NMR спектроскопије
4.	Припремање и разливање хранљивих подлога. Стерилизација. Правила рада у микробиолошкој лабораторији
5.	Тестирање антибактеријске активности дифузионом и дилуционом методом

***Положен наставни колоквијум – 26 ПОЕНА (минимално)**

***Студент који није положио одговарајући наставни колоквијум(е) мора изаћи на испит, при чему на испиту одговара на питања из области које није положио на колоквијуму**