

<b>Назив предмета: Конформациона анализа биомакромолекула (X-340)</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме средње слово име): Палић Р. Иван</b>		
<b>Статус предмета: Изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 8</b>		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета</b> Стицање теоријских знања из области конформационе анализе, полисахарида, протеина и нуклеинских киселина.		
<b>Исход предмета</b> Разумевање конформације и значаја конформационих облика полисахарида, протеина и нуклеинских киселина за биолошку функцију у живим организмима.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 3Д структура угљених хидрата. Начини повезивања у сложеним угљеним хидратима. Веза између структуре и функције. (10 часова); 3Д структура протеина. Савремене технике у структурној и функционлној карактеризацији протеина: примарне, секундарне, терцијарне и кватернарне структуре. Веза између структуре и функције. (25 часова); 3Д структура нуклеинских киселина: РНК и ДНК. Начини одређивања конформера. Углови ротације у нуклеотиду. Полиморфизам ДНК и конзервативизам РНК. (25 часова).		
<b>Препоручена литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Весна Никетић, <i>Принципи структуре и активности протеина</i>, Београд, 1995</li> <li>2. Donald Voet, Judit G. Voet, <i>Biochemistry</i>, John Wiley and Sons, New York, 1995</li> <li>3. L. Stryer, <i>Биохемија</i>, превод, Школска књига, Загреб, 1995</li> <li>4. R. H. Garret, Ch. M. Grisham, <i>Biochemistry</i>, Saunders College, Fort Worth, 1999</li> <li>5. С. Спасић, З. Јелић-Ивановић, В. Спасојевић-Калиманска, <i>Основи биохемије</i>, Београд, 2000</li> <li>6. K. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore, <i>Органска хемија</i>, превод, друго издање, Београд, Хајдиграф 1997</li> </ol>		
Број часова активне наставе: 60	предавања:	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава: Орална презентација, дијалог, консултације		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> писмени испит 40, колоквијум 30, семинарски рад 30		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		