

<b>Ръководител на стажа:</b> доц. д-р Юлия Романова	
<i>Контакти:</i> кабинет 327, jromanova@chem.uni-sofia.bg	
<i>Кратка биография:</i> <a href="https://ml4sf.chem.uni-sofia.bg/?page_id=75&amp;lang=bg">https://ml4sf.chem.uni-sofia.bg/?page_id=75&amp;lang=bg</a>	
<i>Научна продукция:</i> <a href="https://www.researchgate.net/profile/J-Romanova/research">https://www.researchgate.net/profile/J-Romanova/research</a>	
<i>Научна продукция:</i> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36832298900">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36832298900</a>	
<i>Научни интереси:</i> дизайн на органични и метал-органични съединения с приложение в съвременните технологии	
<b>Обща информация за кръжочната работа:</b>	
<i>Опит:</i>	не се изисква, придобива се по време на стажа
<i>Работно време:</i>	без фиксирано работно време; съобразено е изцяло с времето и възможностите на студента
<i>Продължителност:</i>	не е фиксирана; до завършване на изследователската задача
<i>Език:</i>	английски (препоръчително минимално ниво – четене с разбиране)
<i>Възможност за:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ усвояване на умения за работа с различни програми за молекулен дизайн</li> <li>✓ развиване на аналитичното мислене</li> <li>✓ разработка на дипломна работа за ниво бакалавър (защитата се равнява на държавен изпит) и магистър.</li> <li>✓ съавторство в научни публикации</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ развиване на социални умения – участия в национални и международни научни конференции</li> <li>✓ развиване на креативността</li> <li>✓ развиване на умения за работа в екип</li> </ul>

- **Компютърно моделиране на луминесцентните свойства на метал-органични комплекси**  
*Интереси на студента:* луминесцентни материали, компютърно моделиране, метал-органични комплекси  
Актуални научни статии по темата с участие на ръководителя:
  1. <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/10/4113>
  2. <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/23/7272>.
  
- **Молекулен дизайн на материали за ново поколение соларни клетки**  
*Интереси на студента:* съвременни материали, компютърно моделиране, машинно обучение, изкуствен интелект  
*Сайт на проекта:* <https://ml4sf.chem.uni-sofia.bg/>  
*Уеб приложение с разработка по проекта:* <https://singletfission.chem.uni-sofia.bg/>  
Актуални научни статии по темата:
  1. <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcclett.3c02365>
  2. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcclett.9b03406>
  3. <https://www.mdpi.com/2073-8994/13/8/1448>
  4. <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/10/2922>.
  
- **Компютърно моделиране на структурата и свойствата на едномерни въглеродни форми (кумулени)**  
*Интереси на студента:* нови въглеродни материали, карбин,  $\pi$ -спрегнати системи