

Ръководител на кръжочната дейност: гл. ас. д-р Деница Еленкова	
<i>Контакти:</i> кабинет 217, nhde@chem.uni-sofia.bg	
<i>Научна продукция:</i> https://www.researchgate.net/profile/Denitsa-Elenkova	
<i>Научна продукция:</i> https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55753618000	
<i>Научни интереси:</i> Синтез и изследване на оптични свойства на координационни съединения с лантаноидни елементи.	
Обща информация за кръжочната работа:	
<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"> ✓ Усвояване на различни методи за синтез на вещества ✓ Усвояване на умения за работа с апаратура ✓ Усвояване на умения за тълкуване на резултати от PXRD, IR, UV-VIS, FC, SEM и други ✓ разработка на дипломна работа за ниво бакалавър (защитата се равнява на държавен изпит) и магистър. ✓ съавторство в научни публикации ✓ развиване на аналитичното мислене ✓ развиване на социални умения – участия в национални и международни научни конференции ✓ развиване на креативността ✓ развиване на умения за работа в екип

Тематики за кръжочна дейност:

- **Синтез и охарактеризиране на лантаноидни комплекси с органични лиганди на базата на фенантролини и бетадикетонати.**

Интереси на студента: неорганичен синтез, луминесцентни материали, метал-органични комплекси, оптични свойства

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>
3. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c00134>
4. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138768>

- **Синтез и изследване на сензорни свойства на лантаноидни метал-органични рамки (Lp-MOFs) за детекция на замърсители във води.**

Интереси на студента: неорганичен синтез, зелени технологии, луминесцентни материали, разработване на аналитични модели.

Информация на проекта:

https://www.fni.bg/sites/default/files/competition/Resultati_FI_2022/Chemistry/%D0%9D69-6.pdf

- **Синтез и изследване на каталитичното действие на лантаноидни метал-органични рамки (Ln-MOFs) за разграждане на замърсители във води.**

Интереси на студента: неорганичен синтез, хетерогенен катализ, зелени технологии.

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1305/1/012013>

Актуални научни статии по темата с участие на ръководителя:

1. <https://doi:10.1088/1755-1315/1305/1/012013>