

## ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ХЕМИЈУ

### Извештај о завршном раду кандидата Исидоре Пушице, студента ОАС Хемија, модул: Истраживање и развој

Завршни рад под насловом:

#### „Спектроскопска испитивања реакција динуклеарног [Pt(1,3-pnd)]<sub>2</sub>(μ-SS-bipy)(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> комплекса са BSA“

кандидата **Исидоре Пушице**, студента ОАС Хемија, пријављен је 18. 06. 2024. године. Веће Института за хемију је за припрему извештаја одредило комисију у следећем саставу:

Др Снежана Рајковић, редовни професор - ментор

Др Љубинка Јоксовић, ванредни професор

Др Андрија Ћирић, доцент

Кандидат **Исидора Пушица** након самосталног прегледа литературе, експериментално је урадио и написао Завршни рад на основу чега комисија подноси Већу Института за хемију следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографија кандидата

Исидора Пушица је рођена 05.05.2001. године у Пријепољу од оца Вељка и мајке Бранкице. Завршила је основну школу „Светозар Марковић“ у Бродареву. Средњу Медицинску школу завршила је у Ужицу, смер педијатријска сестра-техничар. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, група хемија, смер истраживање и развој, уписала се школске 2020/2021 године.

### 2. Извештај о мастер раду

Тема Завршног рада кандидата **Исидоре Пушице**, је из области неорганске хемије. Овај завршни рад под насловом:

#### „Спектроскопска испитивања реакција динуклеарног [Pt(1,3-pnd)]<sub>2</sub>(μ-SS-bipy)(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> комплекса са BSA“

садржи : Општи део, Предмет истраживања, Експериментални део, Дискусија резултата, Закључак и Литературу.

У Општем делу приказан је биолошки значај комплекса платине(II) са освртом на њихову антитуморску активност. Поред тога, у овом делу рада приказани је значај испитивања интеракција комплексних једињења са серум албуминима.

У Експерименталном делу рада описане су технике рада помоћу којих су испитиване интеракције [Pt(1,3-pnd)]<sub>2</sub>(μ-SS-bipy)(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> комплекса са серум албумином који је изолован из крви говеда (BSA).

У делу рада под насловом **Дискусија резултата** приказани су резултати испитивања интеракција [Pt(1,3-pnd)]<sub>2</sub>(μ-SS-bipy)(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> комплекса са серум албумином који је изолован из крви говеда (BSA) применом UV-Vis спектрофотометрије и емисионе флуоресцентне спектроскопије.

### 3. Предлог комисије

У оквиру Завршног рада под насловом:

**„Спектроскопска испитивања реакција динуклеарног  
[Pt(1,3-pnd)]<sub>2</sub>(μ-SS-bipy)](NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> комплекса са BSA“**

кандидат **Исидора Пушица** испитивала је интеракција [Pt(1,3-pnd)]<sub>2</sub>(μ-SS-bipy)](NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> комплекса са BSA. Нађено је да комплекс остварују интеракције са биомолекулом. Имајући у виду претходно наведене чињенице предлажемо да се рад под претходно наведеним насловом прихвати као **Завршни рад** и да се одобри његова одбрана.

У Крагујевцу,

16. 09. 2024. године

### КОМИСИЈА

**1. Др Снежана Рајковић, редовни професор (ментор)**

Универзитет у Крагујевцу

Природно-математички факултет

**2. Др Љубинка Јоксовић, ванредни професор**

Универзитет у Крагујевцу

Природно-математички факултет

**3. Др Андрија Тирић, доцент**

Универзитет у Крагујевцу

Природно-математички факултет