



Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 1197/4-2
20-02 2024 год.
БЕОГРАД

Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Студентски трг 12-16 * П. факс 51 * 11158 Београд 118 * ПАК: 105104 * Тел/факс: 011-2184330 * <http://helix.chem.bg.ac.rs/>

Београд, 13. фебруар 2024. године

ЗАПИСНИК

са приступног предавања кандидата за избор у звање доцент /~~ванредни професор~~ без наставног искуства.

Кандидат (име и презиме): др Живота Селаковић

Научна област: **Органска хемија**

Назив предавања: **Откриће и развој антивирусних лекова: пример херпес вируса**

Место и време одржавања предавања: **Сала за седнице, Универзитет у Београду – Хемијски Факултет, 13. фебруар 2024. године, у 10 часова.**

Мишљење комисије:

У уводном делу кандидат др Живота Селаковић представио је основни концепт предавања које сачињавају два дела: теоријски преглед који укључује досадшња постигнућа на пољу развоја лекова против вируса херпеса; и конкретни пример из домена истраживања које је кандидат реализовао у току свог постдокторског усавршавања. У теоријском делу предавања, након општег увода о фамилији херпесвируса, представљена су три основна типа лекова, при чему је подела начињена на основу механизма дејства:

1. Нуклеозидни инхибитори, односно једињења која су аналози нуклеозида и која делују као пролекови инхибитора ДНК-полимеразе вируса
2. Ненуклеозидни инхибитори који такође делују као инхибитори ДНК-полимеразе
3. Антивирусни лекови са директним дејством

У другом делу предавања, представљени су резултати покушаја проналаска нове врсте инхибитора херпес вируса узрочника Капошијевог саркома, кроз инхибицију његовог фактора процесивности (PF-8). Осмишљена је синтеза хит-једињења чија је структура добијена виртуелним скринингом. Потом је извршена синтеза око 60 деривата хит-једињења у циљу испитивања односа структуре и активности. Интеракција између протеина-мете и свих синтетисаних малих молекула испитана је трима техникама, TSA методом (енг. *thermal shift assay*), SPR методом (енг. *surface plasmon resonance* – површинска плазмонска резонанција) и STD NMR техником (енг. *saturation transfer difference* – разлика у преносу zasiћења). Испитивање активности свих деривата у тесту у ћелијама показало је да су добијена потентнија једињења од хит-једињења, док је тренд активности у складу са очекивањима постављеним у тестовима којима је испитивана интеракција са протеином-метом. Приказане илустрације у презентацији преузете су из литературе која је наведена на адекватан начин, изузев када су производ рада самог кандидата реализованог у оквиру његовог постдокторског истраживања на Хелмхолц институту за фармацеутска истраживања, у Зарбрикену, у СР Немачкој. Предавање је завршено дискусијом.

Предавање је било јасно, садржајно и на изузетном нивоу. Предавање је трајало 35 минута, након чега је уследила дискусија од 10 минута.

Чланови комисије су оценили приступно предавање др Животе Селаковића оценом 5 (пк) по свим елементима вредновања (припрема, структура и дидактичко-методички аспект).

Појединачне оцене чланова комисије:

1. др Игор Опсеница: припрема 5 (пк), структура и садржај 5 (пк), дидактичко-методички аспект 5 (пк);
2. др Драгана Милић: припрема 5 (пк), структура и садржај 5 (пк), дидактичко-методички аспект 5 (пк);
3. др Наташа Терзић Јовановић: припрема 5 (пк), структура и садржај 5 (пк), дидактичко-методички аспект 5 (пк);
4. др Душан Сладић: припрема 5 (пк), структура и садржај 5 (пк), дидактичко-методички аспект 5 (пк);
5. др Деана Андрић: припрема 5 (пк), структура и садржај 5 (пк), дидактичко-методички аспект 5 (пк).

Коначна оцена: 5 (пк).

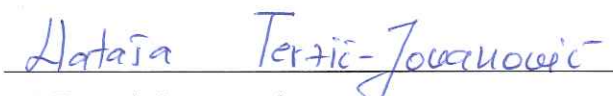
Комисија:



Др Игор Опсеница, редовни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Драгана Милић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Наташа Терзић Јовановић, виши научни сарадник,
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију



Др Душан Сладић, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Деана Андрић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет