

Универзитет у Београду  
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 20-09-2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	529/5		

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

Поштоване колегинице и колеге,

На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета одржаној 13. јуна 2024. године, именовани смо у Комисију за писање Реферата за ангажовање др Гордана Лауца, редовног професора Фармацеутско-биохемијског факултета Универзитета у Загребу (Фармацеутско-биохемијски факултет Свеучилиште у Загребу, Хрватска), као гостујућег професора (Visiting Professor) на Универзитету у Београду, ради ангажовања на Хемијском факултету.

На основу документације, а у складу са Правилником о условима и начину ангажовања гостујућег професора на Универзитету у Београду који је Сенат Универзитета донео 9. маја 2007. године, Правилником о изменама и допунама Правилника о условима и начину ангажовања гостујућег професора који је Сенат Универзитета у Београду усвојио 22. јануара 2014. године, Законом о високом образовању (члан 66) и Статутом Универзитета у Београду (чланови 129 и 134) подносимо Наставно-научном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду следећи:

### РЕФЕРАТ

#### Основни подаци

Гордан Лауц је рођен 1970. године у Осјеку, Хрватска. Студије молекуларне биологије завршио је 1992. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Загребу (Природословно-математички факултет Свеучилишта у Загребу), где је и докторирао 1995. године из области Хемија, грана Биохемија код проф. др сц. Мирне Флогел-Мршић (Mirne Flögel-Mršić).

У периоду 1997-1998. године др Лауц борави на постдокторском усавршавању у области гликобиологије код проф. др. Yuan C. Lee-ја на Џонс Хопкинс Универзитету (Johns Hopkins University) у Балтимору, САД као добитник Фулбрајтове стипендије.

Универзитетска каријера др Гордана Лауца се одвија на Заводу на Биохемију и молекуларну биологију Фармацеутско-биохемијског факултета Универзитета у Загребу. У периоду 1993-1997. године запослен је у звању асистента. За доцента (Хемија/Биохемија) је изабран 1997. године, за ванредног професора (Биологија/Биохемија) је изабран 2002. године, а за редовног професора (Биологија/Биохемија) изабран је 2005. године. Од 2010. године је редовни професор у трајном звању (Редовити професор у трајном звању) из области биологија и биохемија на Заводу за Биохемију и молекуларну биологију Фармацеутско-биохемијског факултета Универзитета у Загребу.

У периоду 1998-2010. године обављао је дужност шефа Катедре за хемију и биохемију Медицинског факултета у Осјеку (1998 – 2001. доцент, 2001 – 2005. ванредни професор, 2005 – 2010. редовни професор).

У периоду 2001-2007. године професор Лауц је гостујући професор (Visiting Professor) на Одсеку за биологију, Универзитет Џонс Хопкинс, Балтимор, (Johns Hopkins University, Baltimore), у периоду 2012-2021. године је почасни професор Универзитета у Единбургу, а 2015-2024. године је Почасни професор на Кингс Колеџу (King's College) у Лондону. Од 2019. године до данас је гостујући професор на Медицинској школи на Харварду (Harvard Medical School).

Гордан Лауц је оснивач и председник Управног одбора биотехнолошке компаније „Genos“ d.o.o. од 2007. године која је акредитована као научна установа. "Genos" је прва приватна ДНК лабораторија у региону и једна од водећих научних институција у Хрватској у области ДНК анализе, као и светски препозната компанија у анализи гликана. Под руководством проф. Лауца истраживачи у „Genos“-у развили су *GlycanAge* тест биолошке старости, који представља први успешно комерцијализован гликански тест у свету. Компанија „Genos“ је партнер у шест ФП7 и шест Хоризонт 2020 пројеката.

Професор Гордан Лауц се бави истраживања у области гликобиологије, гликопротеомике, форензичке генетике и молекуларне дијагностике. Изврсност у овим областима истраживања

потврђује и велики број одржаних предавања по позиву, као и међународних истраживачких конзорцијума којима руководи или је укључен у њихов рад. Један од научно-истраживачких пројеката проф. Лауца је одобрен од стране Националног института за здравље САД. Руководио је два ФП6, седам ФП7 пројеката, шест Х2020.

Иницирао је 2017. године покретање пројекта „Хумани Гликом“ („Human Glycome Project“) и са Ричардом Кумингсом (Richard Cummings) један је од његова два ко-директора. Био је председник међународне организације за гликокоњуугате („International Glycoconjugate Organisation“) од 2015-2017. године. Организовао је бројне научне и стручне скупове као што су: „1st“, „2nd“, „3rd“, „4th Human Glycome Project meeting“, „2nd GlycoCom conference“, симпозијум „Translational Glycobiology“, 23. Congress of International Glycoconjugate Organisation, 12th Jenner Glycobiology and Medicine Symposium „Translational Glycobiology“. У периоду 2016-2021. године био је директор „Националног центра истраживачке изврности у персонализованој здравственој заштити“. Има четири национална и девет интернационалних патената.

### **Објављени научни радови и научна саопштења на међународним скуповима**

Списак књига, поглавља у књигама и научних радова проф. Лауца дат је у прилогу овог Реферата.

Према Scopus-овој бази података објавио је укупно 347 научних радова. У приложеном списку је наведено 320 радова публикованих у часописима са SCI-листе: M21a – 58 рада, M21 – 146, M22 – 75 и M23 – 41 рад.

Према Scopus-овој бази података, на дан 16. 09. 2024., радови су му цитирани 11577 пута (Хиршов индекс 58), а без аутоцитатата број цитата износи 9009 (Хиршов индекс 50).

### **Међународна научна репутација**

Проф. Гордан Лауц је у уредништвима научних часописа и фондова:

2011-данас Члан уређивачког одбора *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects*

2006, 2012, 2016, - Гост уредник посебног броја часописа BBA – General Subjects: „Glycoproteomics“

2015-данас Члан уређивачког одбора *Scientific Reports*

2017-данас Рецензент за *Prostate Cancer UK*

2009-данас Рецензент за фонд „The Netherlands Organisation for Scientific Research“

2007-данас Рецензент за фонд „European Science Foundation“

Члан је следећих научних асоцијација:

- 1) Хрватско друштво за биохемију и молекуларну биологију
- 2) Хрватско биолошко друштво
- 3) Society for Glycobiology
- 4) American Society for Biochemistry and Molecular Biology

Проф. Лауц је учесник и руководиоца бројних националних и међународних пројеката који су наведени у прилогу.

### **Резултати у развоју одговарајуће образовно-научне области**

Др Гордан Лауц је од 1997. године руководилац истраживачке групе за гликомику, гликопротеомику, форензичку генетику и молекуларну дијагностику. Увео је последипломске курсеве „Гликобиологија“ на Фармацеутско-биохемијском факултету Универзитета у Загребу, курс „Биохемијске и молекуларно-биолошке методе у медицини II“ и „Гликобиологија“ на Универзитету у Осјеку. Био је координатор за Медицинску хемију и биохемију при доношењу каталога звања четири хрватска Медицинска факултета. Увео је курс „Технологија рекомбинантне ДНК и клонирања гена у биомедицинским истраживањима“ на докторским студијама Медицинског факултета у Осјеку.

Под менторством проф. Лауца је докторирало 24 кандидата, одбрањена су 4 мастер рада и преко 20 дипломских радова.



## Предлог Комисије

Професор Гордан Лауц је један од водећих истраживача и универзитетских професора у свету у области гликобиологије и гликомике. Оснивач је и председник Управног одбора биотехнолошке компаније „Genos“ d.o.o. која је комерцијализовала први GlycanAge тест биолошке страости у свету као глобални лидер у гликомици. Иницијатор је и ко-директор пројекта Хуманог гликома. Био је председник Међународне организације гликокоњугата у периоду 2015.-2017. године. Члан је Сталног одбора за биомедицину и биотехнологију Хрватског фонда за науку. Био је директор Националног центра научне изврсности у персонализираној здравственој заштити у Хрватској (2016-2021). Почасни је професор на Универзитету у Единбургу и Кингс колеџу у Лондону. Од 2011. изабран је за члана “Удружења научника Џонс Хопкинс”. Од 2019. године је гостујући професор на Медицинској школи на Харварду. До сада је под његовим менторством докторирало 24 кандидата.

У издању реномираних издавача објавио је више књига и поглавља у књигама (дато у прилогу). Објавио је више уџбеника намењених за средње и високошколско образовање. Према Scopus-овој бази података публиковао је 347 радова, од тога 320 у часописима са SCI-листе: M21a – 58 радова, M21 – 146, M22 – 75 и M23 – 41 рад. Према бази података Scopus, радови проф. Лауца су на дан 16. 09. 2024. цитирани 11577 пута (Хиршов индекс 58), односно 9009 пута без аутоцитатата (Хиршов индекс 50).

Професор Гордан Лауц је члан је уређивачког одбора часописа *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects* и *Scientific Reports*, као и рецензент часописа *Prostate Cancer UK*. Три пута је био гост уредник посебног броја часописа *BBA – General Subjects: „Glycoproteomics“*. Рецензент је за Холандску организацију за научна истраживања и за Европски научни фонд.

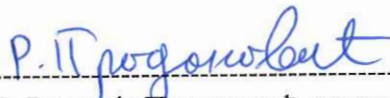
Као гостујући професор на Универзитету у Београду значајно би допринео унапређењу гликобиологије, посебно у делу који се односи на примену гликомике у персонализованог медицине, која је изузетно добила на значају у разумевању регулације и контроле ћелијских процеса након секвенцирања хуманог генома.

На основу свега изложеног, Комисија са великим задовољством предлаже Наставно-научном већу Хемијског факултета да утврди предлог да се проф. др **Гордан Лауц**, редовни професор Универзитета у Загребу (Свеучилиште у Загребу, Загреб, Хрватска), изабере у звање гостујућег професора (Visiting Professor) на Универзитету у Београду, за потребе држања наставе на Хемијском факултету - Универзитета у Београду.

Комисија:



Др Марија Гавровић-Јанкуловић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Хемијски факултет



Др Радивоје Продановић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Хемијски факултет



Др Олгица Недић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за примену нуклеарне енергије

Београд, 16. септембар 2024. године