

Универзитет у Београду
Фармацеутски факултет

ГОДИШЊАК ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА

за школску 2021/2022. годину

Београд, 2022. година

Годишњак Фармацеутског факултета

за школску 2021/2022. годину

Уредник:

проф. др Душанка Крајновић
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

Помоћник уредника:

спец. фарм. Софија Шесто, асистент

Лектура и превод:

доц. др Леонтина Керничан

Насловна страна:

Генерација студената уписаних 2021/2022.
Аутор: Божидар Павловић

Издавач:

Универзитет у Београду
Фармацеутски факултет
Војводе Степе 450, 11221 Београд

За издавача:

проф. др Слађана Шобајић, декан

Тираж публикације:

300

Штампа:

БИРОГРАФ КОМП Д.О.О

ISSN број:

2683/4227

Садржај

Реч уреднице	5
Обраћање проф. др Брижете Ђорђевић, председнице Савета Фармацеутског факултета	8
Наставне активности на Фармацеутском факултету у академској 2021/2022. години	10
Последипломска настава на Фармацеутском факултету	14
Научноистраживачки рад на Фармацеутском факултету.....	16
Нови пројекти на нашем факултету.....	19
Наши најбољи истраживачи – добитници награда за публиковане радове.....	39
Стручна усавршавања у иностранству.....	40
Разговор са нашим гостујућим професором Мартином Хенманом	41
Разговор са проф. др Зорицом Вујић, проректорком Универзитета у Београду	47
Активности студената и студентских организација	50
Студенти који су завршили интегрисане академске студије фармације.....	54
Студенти који су завршили специјалистичке студије.....	71
Студенти који су завршили докторске академске студије фармације.....	83
Наши најбољи студенти – добитници награда	85
Студенти који су добили златни индекс.....	86
Награде и признања	87
Наставници и сарадници који су отишли у пензију.....	88
Музејске активности на Фармацеутском факултету	94
Запослени Фармацеутског факултета који су нас напустили – <i>Ин мемориам</i>	95
The Yearbook of the Faculty of Pharmacy for 2021/2022: Selected Chapters	111



Наставне активности на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету у академској 2021/2022. години

Током академске 2021/2022. године, на интегрисаним академским студијама на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду, наставу је похађало укупно 2212 студената на студијским програмима Фармација и Фармација – медицинска биохемија. Теоријска и практична настава одржавана је у терминима који су били дефинисани Распоредом наставе. Током јесењег семестра, на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду, одржана је настава из 58 предмета, а током пролећног семестра из 63 предмета. Теоријска настава је у потпуности реализована онлајн. Практична настава одржана је хибридно, као комбинација онлајн наставе преко *Webex* платформе или лекција на платформи за е-учење *Lectio* и експерименталних вежби у лабораторијама Факултета. Лабораторијске вежбе у вежбаоницама Факултета спроведене су уз поштовање свих препоручених епидемиолошких мера. Настава на предметима Студентска стручна пракса на оба студијска програма, као и настава на предмету Увод у стручну праксу на студијском програму Фармација и Студентска стручна пракса и на студијском програму Фармација – медицинска биохемија, одржана је у потпуности у наставним базама апотекама и биохемијским лабораторијама. У складу са хигијенско-епидемиолошким мерама заштите, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе припремила је Препоруке за одржавање писаних провера знања и усмених испита на Фармацеутском факултету током свих испитних рокова, као и током одржавања пријемног испита за упис у прву годину интегрисаних академских студија.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе припремила је електронски упитник за анкету/испитивање ставова студената о онлајн настави која се реализује на Факултету, разматрала одредбе Упутства за припрему документације за мање измене акредитованог студијског програма припремљеног од стране Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ), и спровела консултације са предметним наставницима о условности предмета и начину унапређења наставе и провере знања. Обука за примену нове верзије СОП 016 Планирање, припрема и реализација наставе одржана је јуна 2021. године, док је интерна про-

вера по овом СОП-у организована у периоду од 14. 03. до 18. 03. 2022. године. Интерну проверу су организовале и реализовале Комисија за квалитет и Комисија за праћење и унапређење наставе. Чланови Комисије за праћење и унапређење наставе, проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Јелена Антић Станковић, проф. др Александра Зељковић и проф. др Јелена Паројчић учествовале су у реализацији програма оријентације за студенте прве године Факултета, који је организовао Студентски парламент Фармацеутског факултета (*Meet Pharma 2022 – Упознај Фарму 2022.*).

На Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду, одржана је 30. 06. 2022. радионица по методи *World Cafe*, под називом „Унапређење студија фармације“. Поред наставника Факултета, у организацији и реализацији радионице учествовали су и доц. др Мирјана Сенић Ружић и ванр. проф. Милан Станчић, са Одељења за педагогију и андрагогију – Филозофског факултета. У оквиру радионице обрађене су следеће теме:

1. Савремени студијски програм Фармација (модератори: проф. др Снежана Савић и проф. др Јелена Паројчић);
2. Иновативне методе наставе, повезивање виртуелне и физичке наставе (модератори: доц. др Мирјана Сенић Ружић и ванр. проф. Ана Протић);
3. Добробит и успех студената (модератори: ванр. проф. Милан Станчић и проф. др Анђелија Маленовић).

За упис на Фармацеутски факултет, Универзитета у Београду, организована је електронска претпријава кандидата у периоду од 17. 06. до 19. 06. 2022. године. Кандидати су електронским путем, преко *Google* обрасца на сајту Факултета, попуњавали Пријаву на Конкурс за упис у прву годину интегрисаних академских студија школске 2022/2023 године. На овај начин, повећана је ефикасност процеса пријема докумената и евидентирања пријава кандидата. У првом конкурсном року, за упис у прву годину интегрисаних академских студија у школској 2022/2023. години, на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету пријавило се укупно 555 кандидата. Од тог броја, два кандидата по афирмативној акцији као лица са инвалидитетом, а за студијски програм Фармација на енглеском језику пријавио се један кандидат. Од укупног броја пријављених, три кандидата су имала диплому из Математике и два кандидата из Хемије са републичких такмичења које организује Министарство просвете Републике Србије. Након одржаног пријемног испита, један кандидат је имао максималан број бодова. Прозивка је одржана 01. 07. и 2. 07. 2022. године, и том приликом је уписано је 200 студената који се финансирају из буџета и 47 самофинансирајућа студента на студијском програму Фармација, 50 студената који се финансирају из буџета и 22 самофинансирајућа студента на студијском програму Фармација – медицинска биохемија, као и 1 студент на студијском програму Фармација, који је акредитован на енглеском језику. У року од неколико дана, неки студенти су се исписали, тако да је прозивка настављена 13. 07. 2022. године. Након ове прозивке, последњи уписани студент на студијском програму Фармација који се финансира из буџета имао је 68,90 бодова, док је последњи уписани самофинансирајући студент имао 59,64 бодова. На студијском програму Фармација – медицин-

ска биохемија, последњи уписани студент који се финансира из буџета имао је 67,48 бодова, док је последњи уписани самофинансирајући студент имао 57,40 бодова.

Током лета, исписала су се још 2 студента, тако да је 06. 09. 2022. године одржан пријемни испит у другом конкурсном року. За упис су се пријавила 2 студента на студијски програм Фармација на српском језику у статусу самофинансирајућих студената, а који нису конкурисали у првом конкурсном року. Право уписа остварила су оба кандидата. Први кандидат, наш држављанин, остварио је укупно 58,32 бода, а други страни држављанин по програму *Свет у Србији* имао је 51,20 бодова.

Свечани пријем студената прве године одржан је у петак, 30. 09. 2022. године. Поздравну реч студентима прве године упутиле су декан, проф. др Слађана Шобајић, и продекан за наставу, проф. др Анђелија Маленовић. Студентима су се обратили и студент продекан, председник Студентског парламента Фармацеутског факултета, као и представници БПСА, ЦНИРС-а, хора „Расковник“, студентског часописа „СуПХа“ (*SuPHa*), Спортског друштва и *ФармАрт-а* (*PharmArt-a*).

Електронска пријава предмета обављена је од 29. 09. 2022. до 05. 10. 2022. године, а студенти су могли да приступе административном упису од 03. октобра 2022. до 31. октобра 2022. године, чиме је обезбеђена ефикасност процеса уписа.

Током целе године, странице нашег Факултета на друштвеним мрежама биле су константно активне, где су будући и садашњи студенти били информисани о свим актуелним дешавањима на Факултету, и путем којих су у директној комуникацији порукама добијали релевантне информације од доц. др Тамаре Гојковић и продекана за наставу. Асис. др Андријана Милошевић Георгијев и ванр. проф. Милкица Цревар Сакач су у сарадњи са студентима снимиле материјал који ће служити за будуће активности Тима за промоцију Фармацеутског факултета.

Факултет је учествовао на сајму „На који ћеш факс?“, који је одржан у онлајн формату. Тим за промоцију Фармацеутског факултета припремио је електронске брошуре, фотографије и мултимедијалне садржаје, који су током трајања сајма били доступни на нашем виртуелном штанду. За време сајма, будућим бруцошима омогућено је да поставе питања у виду текстуалних порука, које су ажурирале проф. др Анђелија Маленовић и асист. др Тамара Гојковић, дајући одговоре на упућена питања.

Центар за развој каријере и саветовања студената Универзитета у Београду организовао је акцију „Припреми се – упиши се!“ у оквиру које је одржано представљање Фармацеутског факултета у онлајн формату. Студије на Фармацеутском факултету представили су асис. др Андријана Милошевић Георгијев, асис. др Тамара Гојковић и студент Михајло Бојић.

Током 2022. године у оквиру *StudES* пројекта развијен је заједнички програм обуке за стицање компетенција универзитетских наставника за извођење наставе у дигиталном окружењу. Програм је фокусиран на активно учење студената и њихов успех, а од стране Универзитета у Београду при-

хваћен је као програм сталног усавршавања универзитетских наставника. Изводи се на платформи *Moodle* у асинхроним и самосталном режиму учења. Има четири модула са различитим активностима које су креиране према дидактичким препорукама за моделе активног учења у дигиталном окружењу са циљем да се подстакне интересовање полазника, да их мотивише за учење и активира њихова предзнања и искуства; да пружи наставницима занимљиве и изазовне активности учења, и да на овај начин омогући размену знања и дискусију међу полазницима, те да тако подстакне њихово размишљање. Пилот реализација програма обуке отпочела је у септембру 2022. године и трајаће до краја фебруара 2023. Похађа је 41 универзитетски наставник из партнерских институција *StudES* пројекта и један наставник из Јапана. Прикупљени подаци о активностима полазника током програма и њиховим исходима учења, напретку, као и повратне информације о њиховим постигнућима у учењу, користиће се за ревизију програма и даље унапређење са циљем да се примене на већој групи универзитетских наставника.

Проф. др Анђелија Маленовић,
продекан за наставу

Teaching Activities at the University of Belgrade – Faculty of Pharmacy in the Academic Year 2021/2022

In the academic year 2021/2022, within the integrated academic studies at the Faculty of Pharmacy, University of Belgrade, 2212 students attended classes in the study programmes Pharmacy and Pharmacy – Medical Biochemistry. Theoretical and practical classes were held at times defined by the Teaching Schedule. Classes at the Faculty of Pharmacy, University of Belgrade, were held for 58 subjects during the fall semester and for 63 subjects in the spring semester. Theoretical classes were entirely held online, while practical classes were held in a hybrid way, as a combination of online classes via the *Webex* platform, or lessons on the *Lectio e-learning platform* and experimental exercises in the laboratories of the Faculty. Laboratory exercises in the laboratories of the Faculty were held in compliance with all recommended epidemiological measures. Classes for the subjects Student professional practice (within both study programmes), as well as for the subject Introduction to professional practice (for the study programme Pharmacy and Student professional practice, and for the study programme Pharmacy – Medical Biochemistry) were held entirely in our teaching bases, pharmacies and biochemical laboratories. Following the hygienic-epidemiologic protective measures, the Committee for Monitoring and Improving the Quality of Teaching (CMIQT) prepared recommendations for holding written tests and oral exams at the Faculty of Pharmacy during the all exam periods, as well as during the holding of the entrance exam for enrollment in the first year of integrated academic studies.

The Committee for Monitoring and Improving the Quality of Teaching (CMIQT) also prepared an electronic questionnaire for the survey/examination of students' attitudes regarding the online teaching implemented at the Faculty. They considered the provisions of the Instructions For the Preparation of Documentation For Minor Changes within the accredited study programme prepared by the National Commission for Accreditation and Quality Assurance of Serbia in higher education (NAT), and conducted consultations with the subject teachers on subject pre-requisites and methods of improving teaching and testing knowledge. Training for the application of the new version of *SOP 016 Planning, Preparation and Realisation of Classes* was held in June 2021, while the internal check, accord-

ing to this SOP, was organised in the period from the 14th of March to the 18th of March, 2022. The aforementioned procedure (the internal check) was organised and implemented by the Committee for the Quality of Teaching and the Committee for Monitoring and Improving Teaching. Members of the Committee for Monitoring and Improving Teaching (Prof. Dr. Anđelija Malenović, Prof. Dr. Jelena Antić Stanković, Prof. Dr. Aleksandra Zeljković and Prof. Dr. Jelena Parojčić) participated in the implementation of the orientation programme intended for the first-year students, and organised by the Student Parliament of the Faculty of Pharmacy ("Meet Pharma 2022").

On the 30th of June, 2022, following the method of *World Cafe*, a workshop entitled "Improving Pharmacy Studies" was held at the Faculty of Pharmacy, University of Belgrade. In addition to the teachers from the Faculty of Pharmacy, in the organisation and implementation of the workshop also took part Dr. Mirjana Senić Ružić and Assoc. Prof. Milan Stančić, from the Department of Pedagogy and Andragogy of the Faculty of Philosophy in Belgrade.

The following topics were covered within the workshop:

1. *Contemporary study programme Pharmacy* (moderators: Prof. Dr. Snežana Savić, full professor; and Prof. Dr. Jelena Parojčić, full professor);
2. *Innovative teaching methods, connecting virtual and physical teaching* (moderators: Dr. Mirjana Senić Ružić, assistant professor; and Dr. Ana Protić, associate professor);
3. *Well-being and students' success* (moderators: Dr. Milan Stančić, associate professor; and Dr. Anđelija Malenović, full professor).

The enrolment of students at the Faculty of Pharmacy of the University of Belgrade was organised through electronic pre-application system of the candidates from the 17th of June to the 19th of June 2022. Candidates filled out the application form for enrollment in the first year of integrated academic studies in the 2022/2023 school year electronically, via a Google form on the website of the Faculty. In this way, the efficiency of the process of receiving documents and recording applications of the candidates has been significantly improved. Within the first deadline of the competition for enrolment in the first year at the integrated studies in the 2022/2023 academic year, 555 candidates applied to the University of Belgrade – Faculty of Pharmacy. Of that number, two candidates were enrolled by affirmative action, as persons with disabilities, and one candidate was enrolled in the study programme Pharmacy in English. Of the total number of applicants, three candidates had a diploma in Mathematics and two candidates in Chemistry from the national competitions organised by the Ministry of Education of the Republic of Serbia. After holding the entrance exam, one candidate had the maximum number of points. The roll call was held on the 1st of July and the 2nd of July 2022, and with this occasion 200 students who are budget-funded, and 47 students who are self-funded, were enrolled in the study programme Pharmacy. In addition, 50 students who are budget-funded, and 22 students who are self-funded, were enrolled in the study programme Pharmacy – Medical Biochemistry, as

well as 1 student in the study programme Pharmacy, accredited in English. Within a few days, some students signed up, so the roll call continued on the 13th of July, 2022. After this roll call, the last enrolled budget-funded student in the study programme Pharmacy had 68.90 points, while the last enrolled self-funded student had 59.64 points. Additionally, the last enrolled budget-funded student in the study programme Pharmacy – Medical Biochemistry had 67.48 points, while the last enrolled self-funded student had 57.40 points.

During the summer, 2 more students enrolled, so that on the 6th of September 2022, the entrance exam was held in the second competition period. In this term, 2 self-funded students applied for the study programme Pharmacy in the Serbian language, who did not apply in the first competition period. Both candidates achieved the right to enroll. The first candidate, a Serbian citizen, achieved a total of 58.32 points, and the second foreign citizen, according to the programme *World in Serbia*, had 51.20 points.

A formal reception of the first-year students was held on Friday, on the 30th of September 2022. The greeting word to the first-year students held the Dean of the Faculty, Prof. Dr. Slađana Šobajić, and the Vice-Dean for Teaching, Prof. Dr. Anđelija Malenović. Students were also addressed by the Student Vice-Dean, the president of the Student Parliament of the Faculty of Pharmacy, as well as the representatives of *BPSA*, *CNIRS*, the choir "Raskovnik", the student magazine "SuPHA", the *Sports Society* and *PharmArt*.

The electronic registration of the subjects was carried out from the 29th of September 2022 to the 5th of October 2022, and students could access the administrative registration from the 3rd of October 2022 to the 31st of October 2022, which ensured the efficiency of the enrollment process.

Throughout the year, the web pages of our Faculty on social networks were constantly updated, where future and current students were informed about all the current events at the Faculty, and through which they received relevant information from Dr. Tamara Gojković, associate professor and Prof. Dr. Anđelija Malenović, the Vice-Dean for Teaching.

Assist. Dr. Andrijane Milošević Georgijev, in cooperation with students, recorded material that will be used for future activities of *The Promotion Team of the Faculty of Pharmacy*.

The Faculty participated in the fair entitled "What will you major in?", which was held in an online format. The promotion team of the Faculty of Pharmacy prepared electronic brochures, photos and multimedia content, which were available at our virtual stand during the fair. Also during the fair, our future freshmen had the opportunity to ask questions in the form of text messages, which were updated by answering questions by Prof. Dr. Anđelija Malenović and Dr. Tamara Gojković.

The Center for Career Development and Student Counseling of the University of Belgrade organised the campaign "Prepare yourself - Enroll!" within

which the presentation of the Faculty of Pharmacy was held in an online format. Studies at the Faculty of Pharmacy were presented by Assist. Dr. Andrijana Milošević Georgijev, as well as Dr. Tamara Gojković, associate professor, and student Mihajlo Bojić.

During 2022, within the framework of the StudES project, a joint training programme was developed for the acquisition of competences of university teachers for teaching in a digital environment. The programme is focused on the active learning of students and their success, and has been acknowledged by the University of Belgrade as a programme for continuous training of university teachers. It is performed on the Moodle platform in asynchronous and independent learning mode. It comprises four modules with different activities created according to didactic recommendations for the models of active learning in a digital environment with the aim of stimulating the interest of participants; motivating them for learning and activating their prior knowledge and experiences; providing teachers with interesting and challenging learning activities; and thus facilitating the knowledge exchange and discussion among the participants in order to support their thinking. The pilot implementation of the training programme began in September 2022, and will last until the end of February 2023. 41 university teachers from the partner institutions of the StudES project and one teacher from Japan are attending the programme. The collected data on the participants' activities during the programme and their learning outcomes and progress, as well as feedback on their learning achievements will be used with the aim to revise the programme and further improve it for implementation on a larger group of university teachers.

Prof. Dr. Anđelija Malenović
Vice-Dean for Teaching at the Faculty of Pharmacy