

**1** СИМПОЗИУМ  
СО МЕЃУНАРОДНО  
УЧЕСТВО  
ОД ОБЛАСТА  
НА ФАРМАЦИЈАТА

**КНИГА НА АПСТРАКТИ**

# ФАРМАЦЕВТСКА ГРИЖА

.....  
*Актуелности | Можности | Предизвици*



УНИВЕРЗИТЕТ  
**ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ**  
ФАКУЛТЕТ ЗА  
МЕДИЦИНСКИ НАУКИ

**23 СЕПТЕМВРИ 2023**



**Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип**

**Факултет за медицински науки**

**Оддел за фармација**

## **КНИГА НА АПСТРАКТИ**

**Прв симпозиум со меѓународно учество од  
областа на фармацијата**

**„Фармацевтска грижа: актуелности, можности,  
предизвици“**

**23 септември 2023 година,**

**Штип**

## КНИГА НА АПСТРАКТИ

Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата

„Фармацевтска грижа: актуелности, можности, предизвици“

Штип, 2023

Издавач: Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Уредник: проф. д-р Викторија Максимова

Технички уредници: ас. м-р Дијана Мицева и ас. м-р Дино Карпичаров

Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска

CIP - Каталогизација во публикација Национална и универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски", Скопје

615(062)(048.3)

СИМПОЗИУМ со меѓународно учество од областа на фармацијата (1 ; 2023 ; Штип)

Фармацевтска грижа [Електронски извор] : актуелности, можности, предизвици : книга на апстракти / Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата, 23 септември 2023 година, Штип ; [уредник Викторија Максимова]. - Штип : Универзитет "Гоце Делчев" - Штип, Факултет за медицински науки, 2023

Начин на пристапување (URL):

<https://fmn.ugd.edu.mk/documents/simpoziumi/kniga-na-apstrakti-fmn-farmacija.pdf>

- Текст во PDF формат, содржи 52 стр. - Наслов преземен од екранот. -

Опис на изворот на ден 04.09.2023

ISBN 978-608-244-993-7

а) Фармација -- Собири -- Апстракти

COBISS.MK-ID 61423621

## Предговор

Драги колеги,

Оваа книга на апстракти е збир од кратките извадоци од пленарните предавања и постер-презентациите претставени на Првиот симпозиум со меѓународно учество во областа на фармацијата насловен „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“.

Во рамки на пленарните предавања претставени се извадоците од предавањата од повеќе национални и меѓународни лидери во брзорастечката област на фармацевтската грижа. Предавањата ги истакнуваат напредокот и преобликувањето на иднината на фармацевтската грижа, важноста на адхеренцијата кон терапијата со лекови, еволуцијата на фармацевтската грижа во заедницата, јавните и болничките аптеки, употребата на технологијата, интеграцијата на фармацевтите во здравствениот тим и улогата на фармацевтите во промовирањето на здравјето и благосостојбата на пациентите.

Фармацевтската грижа во поширока смисла не ја опфаќа само директната интеракција со пациентите и активности во директна врска со нив. Таа индиректно ги опфаќа и сите аспекти на фармацијата, почнувајќи од откривање на нови лекови, развој на фармацевтски форми и нивно производство, испитување и обезбедување на квалитет, претклинички и клинички испитувања, промоција на здравјето, подлабоко проучување на растителните компоненти и компонентите од храната и нивното влијание врз здравјето, фармакоекономските и многу други аспекти кои се обработени во делот на постер-презентациите.

Симпозиумот за прв пат е организиран од Одделот за фармација при Факултетот за медицински науки, со амбиција за негово традиционално одржување. Овој симпозиум е создаден со уникатно поврзување на стручни и научни информации и новости од полето на фармацијата, овозможува стекнување нови знаења и континуирана едукација и обезбедува вмрежување меѓу здравствените работници, академскиот кадар и фармацевтските компании.

Во име на Организацискиот и Научниот одбор, ја искажувам благодарноста на сите колеги, студенти, фармацевти и фармацевтски компании кои беа вклучени во реализацијата на овој симпозиум.

Проф. д-р Катарина Смилков,  
претседател на Организациски одбор

### **Членови на Научен одбор:**

проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова  
(претседател)  
проф. д-р Бистра Ангеловска  
проф. д-р Биљана Ѓорѓеска  
проф. д-р Емилија Јаневиќ Ивановска  
проф. д-р Зорица Арсова  
Сарафиновска  
проф. д-р Катарина Смилков  
проф. д-р Елена Дракалска Серсемова  
проф. д-р Александар Цветковски  
проф. д-р Викторија Максимова  
проф. д-р Марија Дарковска  
Серафимовска  
доц. д-р Сотирија Дувлис  
доц. д-р Биљана Лазарова  
доц. д-р Марија Арев  
доц. д-р Милкица Арсова  
доц. д-р Зоран Наков  
доц. д-р Марјан Џепароски  
доц. д-р Лилјана Макрадули

### **Членови на Организациски одбор:**

проф. д-р Катарина Смилков  
(претседател)  
доц. д-р Биљана Лазарова  
доц. д-р Зоран Наков  
ас. м-р Паулина Апостолова  
ас. м-р Дијана Мицева  
ас. м-р Дино Карпичаров  
лаб. м-р Борјанка Веселинова  
лаб. м-р Сања Лазарова  
лаб. д-р Софија Петковска

## Поддржувачи на симпозиумот:

Алкалоид Конс ДООЕЛ Скопје, бул. „Александар Македонски“ бр. 12, 1000 Скопје,  
Република Северна Македонија



Плива ДООЕЛ Скопје, ул. „Никола Парачунов“ бб, 1000 Скопје, Република Северна  
Македонија



Зентива груп/Зентива Македонија, ул. „Јордан Мијалков“ бр. 48-1/1-2, 1000 Скопје,  
Република Северна Македонија

# ZENTIVA

ПЗУ Аптека „ЕРИКС“, ул. „Мајка Тереза“ бр.3, лок. 8, 2400 Струмица, Република Северна  
Македонија



Содржина:

**Пленарни предавања**

Јоб ван Бовен

**Подобрување на придржувањето кон терапија со лекови: од иновација до имплементација..... 2**

Зорица Наумовска

**Улога на фармацевтите во обезбедување на безбедна терапија.....3**

Ненад Миљковиќ

**Европски перспективи на болничката фармација..... 4**

Дрита Узеири-Хавзиу

**Евалуација на реналната функција кај пациенти со главоболка од прекумерна употреба на лекови ..... 5**

Зоран Наков

**Фармацевтска грижа во секојдневна аптекарска пракса..... 6**

Бистра Ангеловска

**Услуги во аптеките во земјите на Европската Унија и Република Северна Македонија..... 7**

**Постер-презентации**

Зоран Живиќ, Кристина Шутевска, Ана Марија Бајатовска, Лидија Петрушевска-Този, Татјана Кадифкова-Пановска, Марија Карапанцова, Тања Петреска-Ивановска

**Влијание на додатоци на исхраната за намалување на телесна тежина врз нивоата на албумини во HepG2 клеточна култура ..... 9**

Ангела Велковска, Михајло Петровски, Киро Папакоча, Марко Младеновски

**Локални антимицробни агенси во третманот на пародонталната болест ..... 10**

Бојана Кацарова, Сотирија Дувлис

**Valoxavir marboxil – нов пристап во третманот на инфлуенца вирусната инфекција ..... 11**



<p>Дафине Елшани, Даринка Ѓоргиева Ацкова  <b>Употребата на цефтриаксон во болничката и универзитетска клиничка служба на Косово (HUCSK) за време на пандемијата КОВИД-19.....</b></p>	12
<p>Ана Марија Тасева-Василева, Милка Клиичева  <b>Лекот емпаглифлозин – три во едно .....</b></p>	13
<p>Тамара Ташков, Билјана Лазарова, Елена Дракалска-Серсемова  <b>Евалуација на употребата на антибиотици на РЕ Хирургија во ЈЗУ Клиничка болница Штип во периодот од јануари до април 2022 и 2023 година .....</b></p>	14
<p>Александар Глигоровски, Михајло Петровски, Оливера Терзиева-Петровска, Марко Младеновски  <b>Доксициклин хиклат – новитет во третманот на пародонтална болест .....</b></p>	15
<p>Марија Трајчулески, Кристина Христова, Катарина Смилков  <b>Улогата на клиничкиот фармацевт при употребата на биосимилари.....</b></p>	16
<p>Евгенија Михајлоска, Александар Димковски, Александра Грозданова, Љубица Шутуркова  <b>Биолошки слични лекови и нивна заменливост во клиничката пракса .....</b></p>	17
<p>Марија Пендовска, Ирина Пановска-Ставридис, Светлана Крстевска-Балканов, Невенка Ридова, Марија Попова, Злате Стојаноски, Весна Симонова, Михаил Александров, Викторија Максимова  <b>Безбедност на пациентите во клиничка пракса - програма за контролиран пристап до лекот леналидомид .....</b></p>	18
<p>Донка Панков, Марија Главаш-Додов  <b>Рамка на компетенции за проценка на фармацевтите кои спроведуваат напредни фармацевтски услуги - „Управување со терапијата со лекови“ и „Услуга за нов лек“.....</b></p>	19
<p>Дијана Мицева, Биљана Лазарова, Елена Дракалска-Серсемова  <b>Евалуација на болничка фармација – фармацевтска грижа и услуги .....</b></p>	20
<p>Арменд Алиага, Линдита Алиага, Даринка Ѓоргиева Ацкова  <b>Евалуација на познавањата за медитеранската диета кај студентите по фармација во Косово .....</b></p>	21

Линдита Алиага, Арменд Алиага, Даринка Ѓоргиева Ацкова <b>Познавања за адхеренцијата кон терапијата со лекови кај студентите по фармација во Косово .....</b>	<b>22</b>
Рајна Ѓоргиева, Александра Станковска <b>Потрошувачка на лекови кои дејствуваат на ЦНС за време на Ковид пандемијата.....</b>	<b>23</b>
Катерина Колевска, Маја Чочевска, Марија Атанасова-Лазарева, Маја Величковска, Филип Јолевски, Емилија Јаневик-Ивановска, Ана Угринска, Бистра Ангеловска <b>Значење на фармакоекономските анализи при воведување на нови радиофармацевтски препарати во клиничка употреба .....</b>	<b>24</b>
Катерина Анчевска-Нетковска, Александар Димковски, Евгенија Михајлоска, Зоран Стерјев <b>Заштита на правата на потрошувачите во фармацевтската дејност ...</b>	<b>25</b>
Александар Димковски, Евгенија Михајлоска, Александра Грозданова, Ана Поцева-Пановска, Катерина Анчевска-Нетковска <b>Комбинирањето на патентни стратегии како алатка за задржување на доминантната позиција на пазарот - примерот на Humira .....</b>	<b>26</b>
Ирена Стојановска, Јелена Донеvsка, Марија Петреска <b>Фармацевтска грижа - мониторинг и превенција.....</b>	<b>27</b>
Матеа Кузманоска, Ева Андреевска, Бистра Ангеловска <b>Фармацевтска грижа во однос на употребата на витамин D кај педијатриска популација .....</b>	<b>28</b>
Сара Грашкоска, Елена Дракалска-Серсемова, Викторија Максимова <b>Фитотерапевтски потенцијал на олеокантал од маслиново масло .....</b>	<b>29</b>
Сања Лазарова, Павлинка Кокошкарлова, Викторија Максимова <b>Хепатопротективна активност на растителни дроги .....</b>	<b>30</b>
Круме Богевски, Викторија Максимова <b>Можности за користење на антибактериските карактеристики на етеричните масла како дополнителен третман при инфекции со високорезистентни патогени микроорганизми.....</b>	<b>31</b>

Марија Атанасова-Лазарева, Катерина Колевска, Маја Чочевска, Маја Величковска, Филип Јолевски, Ана Угринска, Емилија Јаневиќ-Ивановска <b>Принципи на валидација на асептичен процес на производство на радиофармацевтски препарати.....</b>	<b>32</b>
Тамара Христовска, Катарина Смилков <b>Егзозоми како потенцијални адјуванси во вакцини.....</b>	<b>33</b>
Катерина Арсовска, Марјан Џепароски <b>Автоматизираните фармацевтско-технолошки постапки овозможуваат нови пристапи во стерилното производство на лекови .....</b>	<b>34</b>
Љупка Коцева, Даринка Ѓоргиева Ацкова <b>Примена на NRF2 инхибитори како потенцијални антинеопластични лекови .....</b>	<b>35</b>
Михаил Александров, Олгица Гелевска, Цветанка Стојова, Иван Иванов, Светослав Фалин, Светлозар Јовчев, Марија Пендовска, Викторија Максимова <b>Технолошки пристап во производството на стандардизиран екстракт од канабис базиран на канабинол (CBN) за медицински цели .....</b>	<b>36</b>
Теодора Ѓорѓева, Катарина Смилков, Џавад Насим, Клаус Јакоб <b>Прочистување на ензимот алииназа од лук .....</b>	<b>37</b>
Јосиф Качуров, Зорица Качуров, Ивана Наков <b>Евалуација на млечните протеини како природни полимери во производство на современи фармацевтски дозирани форми .....</b>	<b>38</b>
Марија Димитрова, Наде Боговска, Стојне Таневска <b>Валидација на производен процес .....</b>	<b>39</b>
Никола Симоновски, Биљана Ѓорѓеска <b>Изработка и имплементација на ефективни стандардни оперативни постапки во фармацевтската индустрија.....</b>	<b>40</b>
Сандра Зиноски, Зорица Арсова-Сарафиновска, Катерина Старкоска, Олга Ортакова, Шабан Мемети <b>Развој и валидација на RP-HPLC метод за определување на 2-феноксietанол во козметички производи .....</b>	<b>41</b>

Кристина Грнчароска, Ирена Славеска-Спиревска, Тања Баковска-Стоименова, Мартина Милошевска, Кристина Варсамовска, Маријана Николоска <b>Студија за проценка на ризик на потенцијални елементални онечистувања во Силденафил филм обложени таблети .....</b>	<b>42</b>
Антонела Бојковска, Марија Величковска, Паулина Апостолова, Дино Карпичаров <b>Евалуација на робустност на аналитички метод за определување на содржина на конзерванс во полуцврста дозирана форма.....</b>	<b>43</b>
Благој Ѓеоргиев, Дино Карпичаров, Паулина Апостолова, Биљана Ѓорѓеска <b>Спектрофотометриска применливост на нефармакопејски хроматографски метод за определување на содржина на мелоксикам во инјекции .....</b>	<b>44</b>
Дино Карпичаров, Биљана Ѓорѓеска <b>Евалуација на соодветност на систем кај HPLC метод за определување на содржина на мелоксикам во инјекции .....</b>	<b>45</b>
Паулина Апостолова, Марија Арев, Емилија Јаневиќ-Ивановска <b>Приоди за радиообележување со астатин-211.....</b>	<b>46</b>
Ана Аксентиева, Наташа Милановиќ, Сања Милошевиќ-Крстевска, Христина Шавреска-Дујовска, Лилјана Макрадули <b>Управување со ризик во однос на квалитетот .....</b>	<b>47</b>
Тања Петреска-Ивановска, Лилјана Анастасова, Зоран Живиќ, Кристина Шутевска, Ана Марија Бајатовска, Руменка Петковска, Лидија Петрушевска-Този <b>Подготовка на млеко збогатено со пребиотици и евалуација на неговите карактеристики .....</b>	<b>48</b>
Борјанка Веселинова, Даринка Ѓорѓиева Ацкова, Катарина Смилков <b>Индиректен трансфер на пестициди преку храната со животинско потекло .....</b>	<b>49</b>
Биљана Балабанова, Лолита Спирова <b>Карактеризација на минералниот профил на разни производи на функционална храна .....</b>	<b>50</b>

*Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата  
„Фармацевтска грижа: актуелности, можности, предизвици“*

*ISBN: 978-608-244-993-7*

## **Пленарни предавања**

## **Евалуација на употребата на антибиотици на РЕ Хирургија во ЈЗУ Клиничка болница - Штип во периодот од јануари до април 2022 и 2023 година**

Тамара Ташков<sup>\*1,2</sup>, Билјана Лазарова<sup>1,2</sup>, Елена Дракалска-Серсемова<sup>2</sup>

<sup>1\*</sup> Клиничка болница Штип, ул. „Љубен Иванов“ 25, 2000 Штип, Северна Македонија

<sup>2</sup> Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, ул. „Крсте Мисирков“ 10-А, 2000 Штип, Северна Македонија, (tamara.31199@student.ugd.edu.mk)

Антибиотиците играат клучна улога во модерната медицина и го револуционизираат третманот на бактериски инфекции. Од друга страна нивната зголемена и неправилна употреба доведува до значителна глобална загриженост - антимикробна резистенција. Зголемената употреба на антибиотиците започнува во средината на минатиот век. Затоа интересот на здравствените професионалци да се редуцира нерационалното користење на антибиотиците денес е поинтензивен. Високото ниво на интрахоспитални инфекции ги зголемува морталитетот и морбидитетот како резултат на бактериската резистенција кон најупотребуваните антибиотици, со што се зголемува и ризикот од појава на несакани ефекти. За да се изврши евалуација на употребата на антибиотици во оваа студија беше употребен системот на анатомска, терапевтска и хемиска класификација на лековите, нивната дневно дефинирана доза и програмата за АБЦ пресметки препорачана од СЗО. Беше извршена компаративна анализа за период од јануари до април 2022 и 2023 година која покажа константно голема потрошувачка на цефалоспорини од трета генерација со АТЦ код J01DD и зголемена потрошувачка на карбапеними J01DH и кинолони J01MA во текот на 2023 година. Направената анализа покажува значителна девијација во оптималната употреба на антибиотиците, особено цефалоспорините, што е најверојатната причина за зголемениот број на интрахоспитални инфекции и развојот на бактериска резистенција кај пациентите на РЕ Хирургија во Клиничка болница – Штип.

**Клучни зборови:** *антибиотици, антибиотска резистенција, АБЦ класификација, компаративна анализа, цефалоспорини.*