

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ</b>
<p>1. Датум и орган који је именовео комисију <b>28.03.2017. године; Наставно-научно веће Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду</b></p> <p>2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Проф. др Иван Копитовић</b>, ванредни професор, ужа научна област: интерна медицина-пулмологија, изабран у звање ванредног професора 17.12.2013. године, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, Институт за плућне болести Војводине у Сремској Каменици, председник комисије;</li> <li>- <b>Проф. др Јелена Станић</b>, ванредни професор, ужа научна област: интерна медицина-пнеумофтизиологија, изабрана у звање ванредног професора 22.12.2008. године, Медицински факултет у Фочи, Универзитета у Источном Сарајеву, Институт за плућне болести Војводине у Сремској Каменици, члан;</li> <li>- <b>Проф. др Мирна Ђурић</b>, редовни професор, ужа научна област: интерна медицине-пулмологија, изабрана у звање 09.04. 2015. године, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, Институт за плућне болести Војводине у Сремској Каменици, члан;</li> </ul>
<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ</b>
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: <b>КРИСТИНА, Антал, ТОТ ВЕРЕШ</b></p> <p>2. Датум рођења, општина, држава: <b>14.03.1975. године, Нови Бечеј, Србија</b></p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив <b>Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, дипломске академске студије клиничке медицине, дипломирани доктор медицине-мастер 2009. године.</b></p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија <b>2011. година, Докторске студије клиничке медицине.</b></p> <p>5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране:</p> <p>6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука:</p>
<b>III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:</b>

**„Предиктивни фактори за нежељени догађај током једногодишњег праћења пацијената оболелих од хроничне опструктивне болести плућа“**

**IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:**

Навести кратак садржај са знаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикана и сл.

Докторска дисертација је прегледно написана на 112 страница. Садржи све неопходне делове научног рада, уобличене у 10 поглавља (увод, циљ рада, материјал и методе, статистичка обрада података, резултати, дискусија, закључак, литература, прилози, скраћенице). Докторска дисертација садржи 55 табела, 9 слика и 27 графикана. У литератури су цитиране 196 библиографске јединице.

**V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:**

**Наслов рада** је јасно формулисан, прецизан и у складу са тематиком и садржајем дисертације.

**Увод** указује на комплексност проучаване проблематике у свакодневном клиничком раду. Наведене су савремене чињенице везане за епидемиолошке податке, факторе ризика, патофизиолошке механизме, процену и терапијске могућности у хроничној опструктивној болести плућа. Посебно је наглашен и објашњен значај акутне егзацербације, њене социо-економске последице, утицај на ток болести и терапијске опције.

*Комисија сматра да је у уводу јасно наговештена и оправдана тема испитивања, исти је написан разумљиво и систематски, и пружа целокупан приказ актуелне проблематике истраживања.*

**Циљеви истраживања** су јасно и прецизно дефинисани, на основу којих ће се идентификовати могући предиктивни фактори за нежељени догађај током једногодишњег праћења оболелих од хроничне опструктивне болести плућа.

*Комисија сматра да су циљеви истраживања у овој дисертацији коректно и реално постављени.*

**Материјал и методе рада.** Поглавље садржи детаљан опис када, где и како је спроведено истраживање, критеријуме за укључивање и искључивање из исте, статистичку обраду података. Студијом, опсервационог типа, обухваћено је 200 испитаника. Спроведена је у Дому Здравља Нови Бечеј у Новом Бечеју. Описане и примењиване методе су у складу са постављеним циљевима и задацима, јасно формулисани према јединственом протоколу.

*Комисија сматра да су изабране методе адекватне, одговарају постављеним циљевима и омогућавају добијање актуелних и квалитетних научних резултата.*

**Резултати.** Резултати испитивања су прегледно и стручно приказани, табеларно, графички и у виду слика. Подељени су у више целина због разумљивости и јасно демонстрирају претходно текстуално објашњене елементе. Резултати произилазе

из примењене методологије уз коришћење савремених статистичких метода. Може се закључити да су резултати по постављеним задацима јасно приказани, научно значајни и потпуно разумљиви.

*Комисија сматра да су резултати оригинални и реално приказани, јасни за интерпретацију и свеобухватни. Примењене методе статистичке обраде података су сврсисходне, прецизне и адекватне.*

**Дискусија** критички анализира добијене резултате, уз упоређивање са резултатима из литературе. Свеобухватна и јасно написана. Кандидат систематично дискутује сваку целину из поглавља, уз јасна тумачења сопствених резултата и извођења правилних закључака. Кандидат је показао завидно познавање литературе у оквиру проблематике којом се бави ова дисертација, уз критички одабране и уверљиве литературне податке. У дискусији нису утврђене нелогичности.

*Комисија сматра да је дискусија исцрпна, прецизна и свеобухватна, уз критички осврт у односу на актуелну литературу, те значајно доприноси вредности ове дисертације.*

**Закључци** су прецизни, јасно формулисани, приказани прегледно и утемељени на резултатима истраживања.

*Комисија сматра да закључци представљају адекватан одговор на постављене циљеве, утемељени на резултатима и примењеном адекватном методологијом.*

**Литература** је прегледна, садржи актуелне цитатне наводе. Кандидат је користио литературу која је повезана са предметом истраживања и која са различитих аспеката проучава описану проблематику у дисертацији.

*Комисија сматра да је литература актуелна, прецизно цитирана и адекватна потребама ове дисертације.*

*Комисија позитивно оцењује све делове докторске дисертације.*

## **VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ**

Таксативно навести називе радова, где и када су објављени. Прво навести најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са ISI листе односно са листе министарства надлежног за науку када су у питању друштвено-хуманистичке науке или радове који могу заменити овај услов до 01.јануара 2012. године. У случају радова прихваћених за објављивање, таксативно навести називе радова, где и када ће бити објављени и приложити потврду о томе.

1. Koruga D, **Tot-Vereš K**, Plavec G, Lončarević O. *The importance of impulse oscillometry in bronchial provocation testing in confirming the diagnosis of asthma in male army recruits.* Vojnosanitetski pregled 2017; 74 (2): 127-132. [doi:10.2298/VSP150612162K](https://doi.org/10.2298/VSP150612162K).  
**M 24**
2. Koruga D, Baletić N, **Tot-Vereš K**, Perić A. *Impulse oscillometry in evaluation bronchial hyperresponsiveness in the patients with persistent allergic rhinitis.* Vojnosanitetski pregled 2017 OnLine-First Issue 00, Pages: 236-236. [doi:10.2298/VSP160407236K](https://doi.org/10.2298/VSP160407236K).  
**M 24**
3. **Tot Vereš K.** *Preživljavanje obolelih od hronične opstruktivne bolesti pluća u terminalnom stadijumu bolesti u zavisnosti od navike pušenja.* Med. Pregled 2012; 65(3-4): 142-145.  
**M 51**
4. Jelena Zvekić-Svorcan, Tanja Janković, Karmela Filipović, Olivera Gojkov-Žigić, **Kristina Tot-Vereš**, Sofija Subin-Teodosijević. *Povezanost početka i trajanja menopauze sa nivoom mineralne koštane gustine.* MD-Medical Data 2013;5(3): 217-221.  
**M 52**
5. **Tot Vereš K**, Zvekić-Svorcan J. *Prelom rebara kao komplikacija kašlja-prikaz dva slučaja.* Zdravstvena Zaštita 2013; 62(2): 79-83.  
**M 53**

## **VII ZAKЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА**

На основу добијених резултата формулисани су јасни закључци, редоследом који одговарају циљевима. Током једногодишњег праћења оболелих са хроничном опструктивном болести плућа смртност је 10% а егзацербације 43%. Статистичком обрадом података утврђени су независни предиктори егзацербације (старост > 65 година, тест процене хроничне опструктивне болести плућа > 9, модификована скала диспнеје > 2, сатурација хемоглобина кисеоником ≤ 93%) и смртог исхода (старост >65 година, потреба за применом антиагрегационе терапије, брзина максималног експираторног протока на 25% виталног капацитета ≤ 1,16 l, модификована скала диспнеје >2, пулс > 89). Од наведених независних фактора су креирани модели за предикцију нежељених догађаја. Унутрашњом валидацијом модела доказана је добра предиктивна вредност оба математичка модела, без статистички значајне разлике опсервираног и очекиваног процента појаве егзацербације и смртог исхода током праћења пацијената оболелих од ХОБП.

## **VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА**

Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

Резултати рада су приказани прегледно и систематично, помоћу слика, графикана и табела. Добијени резултати су уверљиви, приказ резултата садржи битне елементе, а статистичка обрада добијених података је адекватна. Интерпретација резултата је стручна, поређена са подацима из најновије литературе. Закључци су адекватни, научно оправдани и произилазе из добијених резултата рада.

*Комисија позитивно оцењује начин приказа и тумачење резултата истраживања.*

#### **IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:**

1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме

*На основу претходно изложеног, Комисија сматра да је докторска дисертација урађена у складу са образложењем које је кандидат доставио приликом пријаве теме.*

2. Да ли дисертација садржи све битне елементе

*Дисертација је урађена у складу са принципима савремених медицинских истраживања и садржи све елементе на основу којих би се рад могао поновити. Рад је написан концизно и разумљиво, и резултат је самосталног истраживања кандидата.*

3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци

*Хронична опструктивна болест плућа је једна од најчешћих хроничних болести плућа и важан узрок морбидитета и морталитета у свету. Егзацербације представљају значајан догађај у току болести, јер имају негативан утицај на морталитет, квалитет живота, погоршање плућне функције и повећање трошкова лечења. У овој студији утврђени су независни предиктори егзацербације (старост > 65 година, тест процене хроничне опструктивне болести плућа > 9, модификована скала диспнеје > 2, сатурација хемоглобина кисеоником  $\leq 93\%$ ) и смртног исхода (старост > 65 година, потреба за применом антиагрегационе терапије, брзина максималног експираторног протока на 25% виталног капацитета  $\leq 1,16$  l, модификована скала диспнеје > 2, пулс > 89). Од наведених независних фактора су креирани модели за предикцију нежељених догађаја. Унутрашњом валидацијом модела доказана је добра предиктивна вредност оба математичка модела, без статистички значајне разлике опсервираног и очекиваног процента појаве егзацербације и смртног исхода током праћења пацијената оболелих од ХОБП. Резултати ове студије потврдили су да постоје једноставни, у свакодневној пракси примењивани, предиктори који са великом прецизношћу могу идентификовати оболеле од ХОБП који су под повећаним ризиком од нежељених догађаја у наредних годину дана. Кандидат је показао знање и зрелост представљања медицинског проблема, његовог самосталног истраживања, критичког разматрања добијених резултата и правилног доношења закључака на основу истих.*

4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања

*Комисија није уочила недостатке који су могли утицати на резултате истраживања у току израде докторске дисертације.*

**X ПРЕДЛОГ:**

На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:

На основу вредновања докторске дисертације у целини позитивно оцењеним садржајним и методолошким аспектима спроведеног истраживања, Комисија предлаже Наставном-научном већу Медицинског факултета у Новом Саду да се докторска дисертација **др Кристине Тот Вереш** под насловом: „**Предиктивни фактори за нежељени догађај током једногодишњег праћења пацијената оболелих од хроничне опструктивне болести плућа**“ прихвати и да се покрене поступак за њену јавну одбрану.

датум: 20.04.2017.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

**Проф. др Иван Копитовић**  
ванредни професор, председник

**Проф. др Јелена Станић,**  
ванредни професор, члан

**Проф. др Мирна Ђурић,**  
редовни професор, члан