

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ**  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НОВОМ САДУ**

**ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

**-обавезна садржина- свака рубрика мора бити попуњена**

(сви подаци уписују се у одговарајућу рубрику, а назив и место рубрике не могу се мењати или изоставити)

<b>I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ</b>
<p>1. Датум и орган који је именовao комисију: 05.06.2014. године, Наставно- научно веће Медицинског факултета у Новом Саду.</p> <p>2. Састав комисије са знаком 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> <p>1. Проф. др Момир Миков, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду, на Катедри фармакологију, токсикологију и клиничку фармакологију од 05.07.1999. године.</p> <p>2. Проф. др Стеван Поповић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду, за ужу научну област интерна медицина од 15.11.2001. године, Клинички центар Војводине, Клиника за хематологију Нови Сад.</p> <p>3. Проф. др Силва Добрић, редовни професор на Катедри за фармакологију и клиничку токсикологију од 22.11.2007. године на Медицинском факултету Војно Медицинске Академије Универзитета одбране у Београду.</p>
<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ</b>
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Зорана, Павле, Будаков Обрадовић</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава: 08.11.1978., Нови Сад, Србија.</p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија- мастер стечени стручни назив: Медицински факултет у Новом Саду, опште медицина, доктор медицине.</p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија: 2007. године, Докторске академске студије на Медицинском факултету у Новом Саду, област Клиничка медицина.</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>
<b>Концентрације антихипертензивних лекова код давалаца крви</b>

#### **IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:**

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

У докторској дисертацији HPLC методом анализирани су концентрације различитих група антихипертензивних лекова у крви добровољних давалаца. Узорци крви су прикупљени од давалаца оболелих од артеријске хипертензије, оба пола, старости од 18 до 65 година. Пре давања крви даваоци су редовну терапију антихипертензивним лековима прекинули на 24 часа. Квантитативном методом у узорцима крви изнад лимита детекције се налазе сви анализирани лекови, док изнад лимита квантификације су детектовани лекови из групе блокатора бета адренергичких рецептора, метопролол и бисопролол.

Докторска дисертација написана је прегледно и систематично, јасним и разумљивим стилем на 122 стране. Дисертација обухвата 8 поглавља и садржи 25 табела и 18 графикана. Литература садржи 167 библиографских јединица.

#### **V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:**

Наслов докторске дисертације је јасан, прецизан и у потпуности указује на садржај рада.

У уводном делу су изложена савремена сазнања о изучаваној проблематици. Написан је јасно, систематично и пружа свеобухватан увид у истраживану проблематику.

Циљеви истраживања и хипотезе су јасно дефинисане и прецизно формулисане што омогућује доношење конкретних закључака.

Материјал и методе у потпуности одговарају принципима методологије научно-истраживачког рада у медицини. Истраживање је одобрено од Етичког одбора Медицинског факултета у Новом Саду и Етичке комисије Завода за трансфузију крви Војводине у Новом Саду. Прецизно је дефинисан начин избора и величина узорка, као и критеријуми за укључење давалаца крви у истраживање. Прикупљање узорака је спроведено у Заводу за трансфузију крви Војводине и на подручју Јужно Бачког округа. Анализа узорака вршена на Катедри за фармакологију и токсикологију Медицинског факултета у Новом Саду. Методе рада су савремене и јасно формулисане у складу са досадашњим литературним сазнањима о проблематици на којој је базирана теза. Примењене статистичке методе обраде података у потпуности су адекватне и примерене истраживачком раду.

Резултати истраживања произилазе из примењене методологије. Приказани су прегледно, на начин примерен типу података, табеларно и графички уз детаљан текстуални опис.

Дискусија је написана детаљно и исцрпно. Стил писања је јасан, прецизан и разумљив. Резултати су анализирани критички и аргументовано и компарирани са резултатима других истраживања објављених у научној литератури. Тумачење резултата је научно утемељено и засновано на адекватно одабраним и савременим литературним наводима.

Закључци су јасно и прецизно изведени на основу резултата истраживања, као одговор на предходно дефинисане циљеве и хипотезе истраживања.

Литература садржи 167 литературних навода релевантних за испитивану проблематику. Цитирани у складу са Ванкуверским правилима. Одабрана литература је адекватна, савремена и састављена од научних и стручних радова објављених у домаћим и светским часописима.

Сви делови докторске дисертације су позитивно оцењени.

#### **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. Васовић В, Вукмировић С, Миков М, Миков И, Будаков З, Стилиновић Н, Милијашевић Б. Influence of bile acid derivates on morphine analgesic effect in mice. Војносанитетски преглед, 2014 OnLine-First (00):7-7. **M23**
2. Васовић В, Рашковић А, Јаковљевић В, Миков М, Миков И, Станојевић З, Милијашевић Б, Будаков З. Effect of aqueous solution of stevioside on pharmacological properties of cardioactive drugs. Војносанитетски преглед 2014 OnLine-First (00):14-14. **M23**
3. Будаков З, Милосављевић Кнежевић Н, Грујић Ј, Крга Милановић М. Имунизована трудница ретког Rh фенотипа- приказ случаја. Медицински преглед 2013;66(1-2):81-5. **M51**
4. Грујић Ј, Гулан З, Будаков З. Значај хемовигиланса и пријаве трансфузијске реакције у компонентној терапији. Медицински преглед 2011;65:50-3. **M51**
5. Милановић-Крга М, Будаков З, Грујић Ј. Скрининг антитела код давалаца крви. Медицина данас 2011;10:241-5. **M53**

## **VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА**

Закључци су засновани на резултатима истраживања и показали су да:

1. Након 24 часа од последњег узимања антихипертензивне терапије, у узорцима крви већине давалаца налазе се концентрације ниже од терапијских;
2. Временски период привременог престанка узимања антихипертензивних лекова за већину испитиваних лекова, је одговарајући и износи 24 часа пре давања крви;
3. Период привременог прекидања терапије од 24 часа пре давања крви за метопролол и бисопролол, потребно је кориговати у смислу његовог продужења;
4. Имплементација коригованог периода привременог прекидања антихипертензивне терапије пре давања крви за лекове из групе блокатора  $\beta$ - адренергичких рецептора у Водиче за селекцију и одабир давалаца, значајна је у циљу постизања што квалитетнијег рада на пољу трансфузијске медицине и производње сигурних и безбедних јединица крви и крвних компонената;
5. Особе које болују од хипертензивне болести и које у циљу терапије користе антихипертензивне лекове, могу бити даваоци крви ако се обезбеди довољно дуг период од последњег узимања лека да би се избегле терапијске концентрације у донираној крви.

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

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

Резултати истраживања су приказани прегледно и систематично уз употребу табела и графикона. Приказане табеле и графикони су информативни и добро креирани. Подаци добијени у току истраживања обрађени у и анализирани помоћу адекватних статистичких метода. Резултати су исцрпно евалуирани у дискусији и компарирани са резултатима других истраживања. Изабрани начин приказивања резултата истраживања, као и целокупно тумачење резултата је примерено, добро одабрано, прегледно и оцењује се позитивном оценом.

## **IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:**

Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:

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

Докторска дисертација написана је у складу са образложењем наведеним у пријави теме.

2. Да ли дисертација садржи све битне елементе

Дисертација садржи све битне елементе што подразумева јасно дефинисану тему истраживања, прегледе постојећих ставова везаних за тему, детаљан опис примењених метода истраживања, јасан приказ резултата анализе уз дискусију, закључке и адекватну литературу.

3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци

Научни радови који обрађују проблематику присуства медикамената код популације добровољних давалаца крви су ретки. До сада је публиковано неколико студија које се баве анализом одређивања присуства различитих група лекова у крви давалаца.

Осим испитивања присуства нестероидних антиинфламаторних лекова, вршена су и испитивања присуства пеницилина у крви давалаца, са акцентом на потенцијалну појаву алергијских реакција код прималаца крви и крвних компонената.

У доступним литературним изводима до сада није било публикованих студија које су се бавиле испитивањем присуства антихипертензивних лекова у крви давалаца.

Докторска дисертација је дала оригиналан допринос науци, с обзиром да мали број научних и стручних радова који обрађују ову проблематику. Такође, добијени резултати истраживања показују да се антихипертензивни лекови из групе блокатора бета адренергичких рецептора, метопролол и бисопролол и након 24 часа од прекида редовне терапије детектују у крви давалаца. Детектоване концентрације антихипертензивних лекова се налазе у терапијском распону и за очекивати је да могу имати терапијски ефекат код примаоца крви и крвних компонената.

На основу предходно наведеног, закључује се да су подаци добијени из докторске дисертације нови и оригинални.

4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања

Докторска дисертација је добро конципирана. Закључци су добро изведени у складу са резултатима и предходно дефинисаним циљевима и хипотезама истраживања. Примењене су адекватне статистичке методе.

Дисертација не садржи формалне и суштинске недостатке које би јој умањиле вредност.

**X ПРЕДЛОГ:**

На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:

На основу вредновања појединих делова, као и укупне позитивне оцене докторске дисертације, Комисија за оцену докторске дисертације предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета у Новом Саду да се докторска дисертација Зоране Будаков Обрадовић под насловом “Концентрације антихипертензивних лекова код давалаца крви” прихвати, а кандидату одобри одбрана.

датум: 27.06.2014. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....  
Проф. др Момир Миков

.....  
Проф. др Стеван Поповић

.....  
Проф. др Силва Добрић

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

