

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Медицински факултет

**ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСKE 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 Научно-наставно веће Медицинског факултета у Новом Саду 11.02.206.</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 Бранка Ковачев-Завишић редовни професор Медицинског факултета у Новом Саду, ужа научна област: интерна медицина (ендокринологија), изабрана у звање 2003. године; Клиника за ендокринологију, дијабетес и болести метаболизма Клиничког центра Војводине</p> <p>2. Доц. др Никола Ђурић доцент Медицинског факултета у Новом Саду, ужа научна област: патолошка физиологија; изабран у звање 2011. ; Центар за лабораторијску медицину Клиничког центра Војводине</p> <p>3. Проф. др Милош Жарковић редовни професор Медицинског факултета у Београду, ужа научна област: интерна медицина (ендокринологија), изабран у звање 2014. године; Клиника за ендокринологију, дијабетес и болести метаболизма Клиничког центра Србије</p>
<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ</b>
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Ивана (Александар) Бајкин</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава: 25.07.1976., Бечеј, Република Србија</p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив Медицински факултет у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, општа медицина, доктор медицине 2002. године,</p>

4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија
2007. године, Докторске академске студије клиничке медицине
5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране: /
6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука: /
<b>III НАСЛОВ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:</b> <b>Утицај естара фталне киселине на тироидну функцију</b>
<b>IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:</b> Навести кратак садржај са назнаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикана и сл.  Докторска дисертација садржи све потребне делове научног рада: увод, циљеве и хипотезе, материјал и методе рада, научну оправданост, резултате, дискусију, закључак, прилоге, литературу. Прегледно је написана на 135 страна. У докторској дисертацији приказано је 8 слика, 71 табела, 8 графикана, 4 прилога. У поглављу „Литература“ је наведена 251 библиографска јединица.
<b>V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:</b>  <b>Наслов рада</b> је јасно и прецизно формулисан, у складу са садржајем докторске дисертације.  <b>Увод</b> докторске дисертације је написан јасно, систематично и омогућава добар увид у проблематику докторске дисертације. Написан је у три целине. Прва целина се бави тироидном функцијом, уз опис функције хипоталамо-хипофизно-тироидне осовине и улоге тироидних хормона у људском организму, између осталог и у енергетској хомеостази. У другој целини дефинисана је ендокрина дисрупција уз механизме дејства супстанци које ремете функцију ендокриног система. Наглашен је токсиколошки и клинички апсект дејства енокриних дисруптора. Трећа целина бави се естрима фталне киселине, њиховом структуром и метаболизмом. Такође, приказани су и нежељени ефекти фталата на људко здравље у смислу изазивања неуролошких, пулмолошких, метаболичких и ендокринолошких поремећаја.  <b>Циљеви</b> докторске дисертације су јасно и прецизно формулисани, те омогућавају доношење конкретних закључака. Први циљ се односи на утврђивање присуства фталатних монестар метаболита у урину тј. процену изложености наше популације овим ендокриним дисрупторима. Други циљ се односи на поређење нивоа слободних тироидних хормона и тиротропина код испитаника са и без позитивних фталатних метаболита у урину, као и између гојазних и нормално ухрањених испитаника са фталатним метаболитима. Трећи циљ се односи на утврђивање постојања разлике у серумском нивоу лептина у гојазних испитаника са и без позитивних фталата у урину, као и на утврђивање могуће повезаности лептина са фталатним моноестар метаболитима и

тиродиним хормонима и тиротропином.

**Хипотезе** су јасно и прецизно формулисане у складу са постављеним циљевима докторске дисертације.

Комисија је мишљења да су циљеви истраживања и хипотезе јасно и прецизно формулисани.

**Материјал и методе рада** у потпуности одговарају методологији научноистраживачког рада у клиничкој медицини. Начин формирања узорка, уз нагласак да се ради о студији пресека, јасно је објашњен. Такође, јасно су дефинисани критеријуми за укључивање и неукључивање у истраживање. Прецизно су наведени антропометријски и лабораторијски параметри важни за истраживање, до којих се дошло стандардним методама мерења – мерење биохемијских параметара, антропометрија, итд. Јасно је наведен и објашњен начин статистичке обраде података.

Комисија је мишљења да су изабране методе адекватне, да одговарају постављеним циљевима и омогућавају добијање актуелних научних резултата. Такође, коришћене методе статистичке обраде података су адекватне.

**Резултати** су приказани текстуално и у форми табела, логичким редоследом уз тумачење сваког резултата.

Став комисије је да су резултати приказани прегледно и системично, као и да су добро интерпретирани.

**Дискусија** је приказана детаљно, логичним редоследом. Стил писања је прецизан, јасан и разумљив. Тумачење резултата је систематично и логично. Резултати су анализирани критично, уз поређење са резултатима других, домаћих и страних аутора из актуелне литературе.

Комисија сматра да је дискусија јасна, детаљна и да указује на добор познавање проблематике истраживања уз критички осврт на савремену литературу.

**Закључци** су логично изведени из резултата истраживања, јасно формулисани, прегледно наведени и произилазе из добро постављених циљева и примене адекватне методологије.

**Литература** која је коришћена је актуелна, исцрпна и обухвата 251 библиографску јединицу у вези са испитиваном тематиком. Литературни подаци су наведени по Ванкуверским правилима.

Став Комисије је да је литература исправно наведена и да је актуелна.

**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. Medić Stojanoska M, Milankov A, Vuković B, Vukcevic D, Sudji J, Bajkin I et al. Do diethyl phthalate (DEP) and di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) influence the metabolic syndrome parameters? Pilot study. Environ Monit Assess 2015;187: 526. M22.
2. Medić-Stojanoska M, Ičin T, Pletikosić I, Bajkin I, Novaković-Paro J, Stokić E, Spasić TD, Kovačev-Zavišić B, Abenavoli L. Risk factors for accelerated atherosclerosis in young women with hyperprolactinemia. Med Hypotheses 2015;84(4):321-6. M23
3. Kovačev-Zavišić B, Ičin T, Novaković-paro J, Medić-Stojanoska M, Bajkin I. Osteoporosis reversibility in a patient with celiac disease and primary autoimmune hypothyroidism on gluten free diet: a case report. Vojnosanitet Pregl 2015;72(1):72-6. M23.
4. Bajkin VB, Urošević MI, Stankov MK, Petrović BB, Bajkin AI. Dental extractions and risk of bleeding in patients taking single and dual antiplatelet treatment. Brit J Oral Max Surg 2015;53(1):39-43. M23
5. Popović SD, Stokić JE, Tomić-Naglić D, Vuković B, Živanović DŽ, Novaković-Paro J, Bajkin AI, Ilinčić B, Kovačev-Zavišić B. Parathyroid hormone to 5-hydroxyvitamin D: a cardiometabolic profile indicator. Diabetes Stoffwech H 2015;24(2):101-4. M23

## **VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА**

1. Половина нашег становништва је излођена естрима фталне киселине, доминантно ди-етилхексил (ДЕХП) и ди-етил фталату (ДЕП). Више вредности оба наведена моноестар фталатна метаболита у урину имају особе женског пола. Уринарне концентрације моно-етил фталата (МЕП) и моно-етил-хексил фталата (МЕХП) у нашој поулацији су многоструко више у односу на развијене земље.
2. Потврђено је обесогено дејство ДЕХП кроз постојање статистички значајно виших вредности индекса телесне масе и обима струка у групи МЕХП позитивних нормално ухрањених испитаника.
3. МЕП доводи до повишења серумског нивоа слободног тироксина (ФТ4) само у субпопулацији гојазних испитаника, али у границама референтног опсега. Оваква промена ФТ4 би делом могла бити узрокована и променама тиродине функције у гојазности.
4. Није утврђено постојање утицаја МЕП на серумски ниво слободног тријодтиронина (ФТ3).
5. Код гојазних МЕП позитивних особа женског пола повишен је серумски ниво тиротропина, што је ефекат и саме гојазности и МЕП узроковане ендокрине дисрупције. Вредности тиротропина остају у границама референтног опсега.
6. МЕХП узрокује снижење нивоа ФТ4 у оквиру референтних вредности код нормално ухрањених испитаника.
7. Код нормално ухрањених мушкараца МЕХП снижава серумски ниво ФТ3, али у оквиру референтних вредности.
8. Није утврђен утицај МЕХП на серумски ниво тиротропина.
9. Овим истраживањем је потврђена претпоставка да ДЕХП и ДЕП имају способност да узоркују ендокрину дисрупцију на људској популацији.
10. Потребне су даље студије које ће се бавити истраживањем утицаја естара фталне киселине на људско здравље, да би се расветлили сви патофизиолошки механизми дејства фталата на, између осталог, и тироидну функцију.

<p>11. У популацији гојазних испитаника није установљен утицај ДЕХП и ДЕП на лептинску секрецију.</p> <p>12. Са повећаним ризиком закључивања мође се тврдити да постоји негативна корелација лептина са ФТ4 код гојазних испитаника.</p> <p>13. Лептин у нашем испитивању нема утицај на серумски ниво слободних тироидних хормона у субпопулацији гојазних.</p> <p>14. Неопходна су даља истраживања односа лептина и хипоталамо-хипофизно-тироидне осовине да би се у потпуности расветлио њихов однос. Такође, потребна су даља истраживања и на тему утицаја ендокриних дисруптора, тиме и естара фталне киселине, на лептинску секрецију и тироидну функцију, као и њихову спрегу у оджавању енергетске хомеостазе.</p>
<p><b>VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА</b>  Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.  Резултати истраживања су приказани прегледно, логичним редоследом, систематично и прецизно. Приказане табеле су довољно информативне. Резултати добијени на основу истраживања су добро и јасно тумачени на основу актуелних научних сазнања и логички повезани са литературним наводима. Комисија позитивно оцењује начин приказа и тумачења резултата истраживања.</p>
<p><b>IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:</b>  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:</p>
<p>1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме  Према мишљењу комисије, докторска дисертација је написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме.</p>
<p>2. Да ли дисертација садржи све битне елементе  Комисија је мишљења да докторска дисертација садржи све битне елементе оригиналног научно-истраживачког рада.</p>
<p>3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци  Докторска дисертација по својој свеобухватности, добијеним резултатима и изнетим закључцима представља оригиналан допринос медицинској научној мисли у сагледавању утицаја естара фталне киселине као ендокриних дируптора на тироидну функцију. Према расположивим подацима, ово је прво истраживање у нашој земљи које се бави испитивањем утицаја естара фталне киселина на тиродину функцију и лептинску секрецију. Као што је и наглашено у докторској дисертацији, резултати истраживања могли би да допринесу бољем разумевању утицаја фталата на људско здравље, а тиме и правовременој дијагностици и превенцији обољења тиродине жлезде која у својој основи имају ендокрину дисрупцију. Смањењем изложености</p>

естрима фталне киселине посебно у највулнерабилнијим категоријама становништва, код деце, адолесцената, трудница, и уређењем и заштитом ђивотне средине омогућила би се адекватна превенција наведених поремећаја.

4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања  
Комисија није уочила недостатке који би битно умањили и компромитовали вредност докторске дисертације.

**X ПРЕДЛОГ:**

На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:

На основу позитивне оцене појединачних делова, као и укупне позитивне оцене докторске дисертације, Комисија за оцену докторске дисертације предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета у Новом Саду и Сенату Универзитета у Новом Саду да се докторска дисертација кандидата, др Иване Бајкин, под насловом „Утицај естара фталне киселине на тироидну функцију“ прихвати, а кандидату одобри одбрана.

- да се докторска дисертација прихвати, а кандидату одобри одбрана
- да се докторска дисертација враћа кандидату на дораду (да се допуни односно измени) или
- да се докторска дисертација одбија

датум: 23.02.2016.

НАВЕСТИ ИМЕ И ЗВАЊЕ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ  
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф др Бранка Ковачев-Завишић

---

Доц. др Никола Ђурић

---

Проф. др Милош Жарковић

---

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.

**ИЗВЕШТАЈ СЕ ПОДНОСИ У 10 ПРИМЕРАКА**

**(два извештаја са оригиналним потписима)**

**КАНДИДАТ ЈЕ ОБАВЕЗАН ДА ДОСТАВИ ИЗВЕШТАЈ И У ЕЛЕКТОРНСКОЈ ФОРМИ**

**У PDF формату на ЦД-у**

**НАПОМЕНА: Уз извештаје студенти морају да предају и попуњен образац бр. 7 у два примерка и на ЦД-у у PDF формату**