

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Медицински факултет Нови СадИЗВЕШТАЈ 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)

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовао комисију</p> <p>24.10.2018. године, Наставно-научно веће Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду</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> <p>- Др.сц Велибор Васовић, редован професор Фармакологије, токсикологије и клиничке фармакологије, 15.01.2014., Медицински факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду</p> <p>- Др.сц Силва Добрић, редован професор Фармакологије и токсикологије, 22.11 2007., Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране Београд</p> <p>- Др.сц Милица Атанацковић Крстоношић, доцент Фармација (Аналитика лекова), 23.01.2014.год., Медицински факултет Нови Сад, Катедра за Фармацију, Универзитет у Новом Саду</p>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме:</p> <p>Јелена, Драган, Ћаласан</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава:</p> <p>30.10.1985.</p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив</p> <p>Природно-математички факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, мастер студије молекуларне биологије, молекуларни биолог - мастер</p> <p>3. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија</p> <p>2009. година, докторске студије молекулске медицине</p> <p>4. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране:</p> <p>Природно-математички факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Криопрезервација стем ћелија, Цитологија, 08.09.2009. године</p>

5. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука:
Цитологија
III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:
Утицај фармацеутско-технолошке формулације у облику микровезикула са алгинатом на ресорпцију гликлазида из дигестивног тракта пацова
IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:
Навести кратак садржај са знаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикана и сл.
<p>Докторска дисертација је написана са циљем да утврди утицај различитих фармацеутских формулација антидијабетика гликлазида (суспензија или алгинатне микровезикуле), у комбинацији са или без холне киселине на апсорпцију гликлазида из дигестивног тракта пацова оболелих од дијабетеса.</p> <p>Докторска дисертација је написана систематично, јасним и разумљивим стилем на 74 странице (без литературе). Садржи све неопходне делове научног рада који подразумевају следећих 8 поглавља: увод, циљеве истраживања, хипотезе истраживања, материјал и методе, резултате, дискусију и литературу. Дисертација садржи 19 графикана, 11 табела и 11 слика, као и 90 навода литературе који су форматирани према важећим правилима <i>Vancouver</i> стила цитирања.</p>
V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:
<ul style="list-style-type: none"> - Увод докторске дисертације приказује преглед релевантне литературе из области савремене терапије дијабетес мелитуса као и представљање проблема у борби са овом болешћу и њеним последицама. Поред тога, садржи и преглед потенцијала и ограничења употребе жучних киселина у терапији дијабетеса, као и концепт примене различитих микровезикуларних антидијабетика као нових система за оралну примену лекова. Увод је написан јасно, систематично и пружа свеобухватан увид у истраживану проблематику. - Циљеви и хипотезе истраживања обухватили су <ol style="list-style-type: none"> I. Испитивање степена и брзине ресорпције гликлазида апликованог у виду нове формулације у облику микровезикула са алгинатом из дигестивног тракта здравих и пацова са дијабетесом. II. Испитивање утицаја холне киселине, природне жучне киселине, на дејство гликлазида у регулацији концентрације глукозе у крви код здравих и пацова са дијабетесом. III. Испитивање утицаја холне киселине на ефикасност гликлазида примењеног пероралним путем или у облику микровезикула са алгинатом, у регулацији концентрације глукозе у крви код пацова са дијабетесом Циљеви рада су прецизно и јасно формулисани и омогућују доношење конкретних закључака. - Материјал и методе одговарају принципима методологије научно-истраживачког рада у медицини. Истраживање је одобрено од стране Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња Универзитета у Новом Саду – ЗЗДОЖ УНС (број одобрења 01-31/4-1/2014-01). Методе коришћене у току експерименталног дела рада изабране су тако да одговарају постављеним циљевима и омогућују добијање конкретних и квалитетних научних резултата. Описане су јасно и детаљно, сматрају се референтним, адекватним, широко прихваћеним и коришћеним у до сада публикованим научним радовима. Примењене методе статистичке обраде података у потпуности одговарају истраживачком задатку. Материјал и методе за испитивање су савремени и у складу са постављеним циљевима и задацима докторске дисертације.

- **Резултати** су представљени прегледно, уверљиво и на адекватан начин. Вредности измерених концентрација гликлазида у различитим фармацеутским формулацијама током следећим временским интервала након унете дозе: 0, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180, 240, 360, 480 и 600 минута приказани су графички, док су израчунати фармакокинетски параметри за гликлазид представљени табеларно за појединачне групе животиња. Промена концентрација глукозе у крви током времена након примене различитих формулација гликлазида приказана је графички. Статистичка обрада и анализа добијених резултата којом се утврдило да ли су разлике између експерименталних и контролних група биле статистички значајне изведене су применом адекватних и савремених статистичких метода.
- **Дискусија** добијених резултата је свеобухватна, написана јасно и систематично са освртом на адекватне и доступне литературне податке. Аргументовано и критички су добијени резултати истраживања поређени са одабраним и релевантним подацима из литературе која је изучавала сличну проблематику. Дискусија добијених резултата је исцрпна, научно утемељена, те указује на завидно познавање проучаване проблематике уз критички осврт на актуелну литературу.
- **Закључци** су концизно, јасно и језгровито представљени и произилазе из добијених и одређују оправданост постављених циљева и хипотеза истраживања.
- **Литература** је обимна, савремена и правилно одабрана према захтевима теме која се разматрала у оквиру докторске 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.

- Goločorbin-Kon S, Calasan J, Milijasevic B, Vukmirovic S, Lalic-Popovic M, Mikov M, Al-Salami H. High-loading dose of microencapsulated gliclazide formulation exerted a hypoglycaemic effect on type 1 diabetic rats and incorporation of a primary deconjugated bile acid, diminished the hypoglycaemic antidiabetic effect. Eur J Drug Metab Pharmacokinet. 2017;42(6):1005-11. (M23)

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

- На основу постављених циљева истраживања и добијених резултата, закључено је да је микроинкапсулација гликлазида довела до смањења његових концентрација у серуму и код здравих и код пацова оболелих од дијабетеса, и да је резултирала његовом смањеном апсорпцијом из дигестивног тракта у односу на перорално примењен гликлазид у облику суспензије.
- Интересантно је да смањење апсорпције и концентрације гликлазида у серуму није имало ефекта на ефикасност микроинкапсулиране алгинатне формулације гликлазида у регулацији концентрације глукозе у крви, која је испољила значајно хипогликемијско дејство код пацова оболелих од дијабетеса. Такође, установљено је да је додаток холне киселине у микровезикулној формулацији гликлазида имао је за последицу повећање апсорпције и повећање концентрације гликлазида код пацова оболелих од дијабетеса, али је смањио његово хипогликемијско дејство.

VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА	
Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.	
<ul style="list-style-type: none"> - Резултати су приказани и статистички обрађени на адекватан начин, где се са графикона и табела може јасно пратити фармакокинетика различитих формулација гликлазида. - - Тумачење резултата је изведено адекватним поређењем експерименталних група животиња, у складу са постављеним циљевима и хипотезама докторске дисертације. 	
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 ДА
2.	Да ли дисертација садржи све битне елементе ДА
3.	По чему је дисертација оригиналан допринос науци С обзиром на чињеницу да је дијабетес проглашен за једну од епидемија 21. века, побољшање и оптимизација лекова у његовој терапији, којом се ова ова докторска дисертација бави, је један од приоритета. Резултати ове докторске дисертације доприносе свеукупном знању о промени степена и брзине ресорпције антидијабетика гликлазида <i>in vivo</i> услед његове микроинкапсулације у нову фармацеутско-технолошку формулацију микровезикула са алгинатом и расветљава утицај који имају природне жучне киселине (холна киселина) на фармакокинетику овог лека.
4.	Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања Нема недостатака дисертације који би утицали на резултате истраживања.
X ПРЕДЛОГ:	
На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:	
<ul style="list-style-type: none"> - 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: 20.12.2018.

НАВЕСТИ ИМЕ И ЗВАЊЕ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

проф. др Велибор Васовић

проф. др Силва Добрић

доц. др Милица Атанацковић Крстоношић

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