



СМК 08.28 О-01

Верзија: 01

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Извештај о урађеном завршном (мастер) раду

Наслов рада	Примена моноклонских антитела у терапији карцинома
Кандидат	Александра Безбрадица
Ментор	проф. др Јована Новаковић
Чланови комисије	1. проф. др Исидора Милосављевић, председник 2. проф. др Јована Новаковић, ментор и члан 3. проф. др Јована Брадић, члан

*Циљ истраживања, истраживачка питања или хипотезе и методологија истраживања
(до 2000 карактера)*

Циљ овог мастер рада био је да се, на основу критичке анализе одабране научне литературе, пружи детаљан, савремен и научно заснован преглед примене моноклонских антитела у терапији малигних болести. У раду је приказана структура, класификација и начин производње, моноклонских антитела, као и механизма дејства и клиничке примене, безбедносни профил, предиктивни биомаркери, и иновативне терапијске платформе (биспецифична антитела, коњугати антитело-лек, CAR-T терапија) и биосимилари.

Рад је конципиран као наративни преглед литературе, без постављања формалних хипотеза, и усмерен је на следећа истраживачка питања: који су механизми дејства различитих типова моноклонских антитела; каква је њихова терапијска ефикасност и безбедносни профил код различитих карцинома; и који предиктивни биомаркери (HER2 статус и HER2-low/ultralow континуум, RAS/RAF статус, PD-L1 експресија, MSI-H/dMMR статус) одређују избор пацијената.

Студија је спроведена претрагом научне литературе у базама PubMed, SCI-indeks и Kobson (новембар 2025 - мај 2026), коришћењем кључних речи *Biopharmaceuticals*, *Monoclonal antibodies*, *Mouse/Chimeric/Humanized/Human antibodies* и *Immunotherapy in oncology*, самостално или у комбинацији с називом конкретног антитела или циљне мете. Одабир референци извршен је у два корака (наслов и апстракт, затим пун текст), уз предност студијама спроведеним на људима, доступним у целости и објављеним у последњих десет година; старији извори задржани су тамо где су кључни за разумевање историјата и механизма дејства.

*Остварени резултати истраживања
(највише 1500 карактера)*

Преглед и анализа литературе показали су да моноклонска антитела представљају високоефикасну циљану терапију бројних типова карцинома, посебно тумора који експримирају специфичне антигене. Приказани су главни механизми дејства и карактеристични представници сваке класе (муромонаб, ритуксимаб, цетуксимаб, бевацизумаб, трастузумаб, катумаксомаб, блинатумомаб, ибритумомаб тиуксетан, брентуксимаб ведотин, и др.).

Показано је да клиничка корист у значајној мери зависи од прецизне молекулске карактеризације тумора. Нежељени ефекти, укључујући имунски посредоване реакције инхибитора контролних тачака, могу се успешно контролисати адекватним праћењем и правовременом интервенцијом. Преглед новије литературе показао је и значајан напредак биспецифичних ангажера код солидних тумора, нових коњугата антитело-лек и CAR-T терапије, као и убрзано ширење тржишта биосимилара.

Структура урађеног мастер рада

Мастер рад је написан на 68 страна и садржи 6 слика, 2 табеле и 179 литературних референци. Рад је структуриран:

1. Увод
 - 1.1 Моноклонска антитела
 - 1.1.1. Мишја моноклонска антитела
 - 1.1.2. Химерна моноклонска антитела
 - 1.1.3. Хуманизована моноклонска антитела
 - 1.1.4. Хумана моноклонска антитела
 - 1.2. Биоспецифична антитела
 - 1.3. Коњугати радиоактивно обележених антитела, коњугати антитело-лек
 2. Циљ рада
 3. Методологија
 4. Преглед и дискусија о литератури и до сада добијеним резултатима у терапији карцинома употребом моноклонских антитела
 - 4.1.1. Химерна моноклонска антитела
 - 4.1.2. Хуманизована моноклонска антитела
 - 4.1.3. Хумана моноклонска антитела
 - 4.2. Биоспецифична антитела
 - 4.3. Коњугати радиоактивно обележених антитела, коњугати антитело-лек
 - 4.4. Моноклонска антитела у најновијим претклиничким и клиничким студијама
5. Закључак
 6. Литература

Закључак и предлог комисије

На основу свега наведеног, Комисија за оцену и одбрану мастер рада кандидата Александре Безбрадице под насловом „Примена моноклонских антитела у терапији карцинома“, сматра да рад испуњава све услове за јавну одбрану и својим потписима по потврђује.

Чланови комисије

Потпис првог члана комисије (предесник)	
Потпис другог члана комисије (ментор)	
Потпис трећег члана комисије	
Место	
Датум	

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
У КРАГУЈЕВЦУ

ПРЕДМЕТ	09. 09. 2026
СЛ. БР.	
105	8870/1

СМК 08.28 О-01

Верзија: 01

Изјава кандидата

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да су подаци изнети у Образложењу теме мастер рада под насловом ПРИМЕНА МОНОКЛОНСКИХ АНТИТЕЛА У ТЕРАПИЈИ КАРЦИНОМА моје ауторско дело, да сам без ограничења носилац ауторских права над њима (у складу са Законом о ауторском и сродним правила „Сл. гласник РС“, бр.104/2009, 99/2011, 119/2012, 29/2016-одлука УС) и да њиховим коришћењем не вређам права трећих лица.

У Крагујевцу,

09.09.2026. године

Кандидат

Александра Безбрадица

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
У КРАГУЈЕВЦУ

09.09.2026	СМК 08.28 О-01
05 9870/2	

СМК 08.28 О-01

Верзија: 01

Факултет медицинских наука у Крагујевцу

Прегледавши завршни мастер рад кандидата Александре Безбрадице под називом
ПРИМЕНА МОНОКЛОНСКИХ АНТИТЕЛА У ТЕРАПИЈИ КАРЦИНОМА.

Сматрам да исти може да уђе у даљу процедуру.

У Крагујевцу,

09.09.2026. године

Ментор

проф. др Јована Новаковић