

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ

Наставно-научно веће Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду на 50. седници одржаној 30.03.2017. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у истраживачко звање, у следећем саставу:

1. ВС проф. др Милица Нинковић, Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду, председник
2. ВС виши научни сарадник др Ивана Стевановић, Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду,
3. Проф. др Ивана Стојановић, Медицински факултет Универзитета у Нишу

Комисија је разматрала пријаву кандидата др мед. **Бојане Манчић** за избор у звање **истраживачког сарадника** за област **медицинских наука**, ужа научна област **неуронауке** и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бојана (Живорад) Манчић, рођена Маличевић је рођена у Сомбору 02.01.1985. Дипломирала је на Медицинском факултету у Београду 2011. године са просечном оценом 9,13. На Интегрисаним академским студијама медицине Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду (МФ ВМА) др Бојана Манчић је од 03.01.2013. године сарадник за вежбе на предмету Патолошка физиологија.

Докторске академске студије биомедицине, модул неуронауке, уписала је 2013. године на МФ ВМА у оквиру којих је одлуком Сената Универзитета одбране у Београду (61. седница одржана 15.12.2016.године) добила сагласност за израду докторске дисертације под називом "**Утицај репетитивне транскранијалне магнетне стимулације на експресију неуротрофичног фактора можданог порекла, транспортере за глутамат и оксидативно стање у селективно осетљивим можданим структурама пацова**".

До сада није била бирана у истраживачка и научна звања.

БИБЛИОГРАФИЈА

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

1. **Bojana Mancic**, Ivana Stevanovic, Tihomir V. Ilic, Ana Djuric, Ivana Stojanovic, Sladjan Milanovic, Milica Ninkovic. Transcranial theta-burst stimulation alters GLT-1 and vGluT1 expression in rat cerebellar cortex. *Neurochemistry International* 2016; 100; 120-127 **M22 IF=3.385**

Зборници међународних научних скупова (M30)

2. **Maličević B**, Ninković M, Stevanović I, Milovanović S, Ilić T. Redox status of motor cortex due to theta burst stimulation. Treći kongres fizioloških nauka Srbije sa međunarodnim učešćem "Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: transdisciplinary approach. Beograd, 29-31.10.2014. Knjiga abstrakata p.82. **M34**
3. Ninković M, **Maličević B**, Stevanović I, Milanović S, Ilić T. Age related antioxidative potential in hippocampus due to single theta burst stimulation session. X kongres kliničke fiziologije Srbije sa međunarodnim učešćem. 31.10-01.11. 2014. Knjiga abstrakata S1-1. **M34**

АНАЛИЗА РАДОВА

Увидом у приложене радове може се закључити да је научно-истраживачки рад др мед. Бојане Манчић усмерен на испитивање биохемијских и молекулских промена у можданим структурама пацова индукованих различитим протоколима транскранијалне магнетне стимулације чиме се стичу сазнања о безбедности примене ових протокола, што перспективно представља значајан резултат с обзиром на потенцијал примене у здравој хуманој популацији.

У том смислу доминантан правац истраживања се односио на испитивање утицаја два протокола стимулације тета прасковима (СТП) означених као интермитентни образац (иСТП) и континуирани образац (кСТП) апликованих једнократно или виšekратно, на експресију везикуларних и мембранских транспортера за глутамат (*vGluT1* и *GLT-1*), глијалног фибриларног киселог протеина (*GFAP*), као и редокс статус у малом мозгу младих пацова. Показано је да експресија *GLT-1* и *vGluT1* зависи од обрасца и трајања стимулације што је потврђено већим интензитетом промена у кСТП групама. Такође повећана експресија *GLT-1* након једнократне иСТП, а непромењена експресија након виšekратне указује на астроцитно прекодиционирање условљено продуженом стимулацијом, док смањена експресија *vGluT1* након виšekратне кСТП указује на смањену количину глутамата у ексцитаторним пресинаптичким терминалима. Непромењена експресија *GFAP* указује на одсуство глијалне реактивације. Примењени протоколи стимулације не доводе до значајне промене у оксидоредуктивној хомеостази (1).

Други сегмент испитивања ефеката СТП се бавио проценом елемената антиоксидативне заштите и оксидативног оштећења у моторној кори и хипокампусу, мерењем концентрације редукованог глутатион (*GSH*), укупних сулфидрилних група (*SH*) и липидне пероксидације (*TBARS*) код пацова различите старосне доби (младих и адултних) тертираних различитим протоколима СТП (иСТП и кСТП). Повећање концентрације *GSH* и *SH* у хипокампусу младих животиња једнократно третираних иСТП указује на повољан ефекат протокола у овој старосној доби. Такође на повољан ефекат на редокс статус моторне коре младих животиња указује повећање концентрације *GSH* у групама третираним једнократно протоколим иСТП и кСТП, као и смањење липидне пероксидације у групи виšekратно третираној кСТП (2, 3).

ЦИТИРАНОСТ

Радови кандидата до сада нису цитирани.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Кандидаткиња је учествовала на више међународних скупова из области неуронаука и неурофизиологије.

Кандидаткиња учествује у реализацији пројеката „Молекулски механизми и потенцијал модулације оксидативног стања ћелије у физиолошким и патофизиолошким условима“ (МФВМА/3/16-18).

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидаткиња је остварила укупно 6 бодова на основу досадашњег научног доприноса.

Категорија	Вредност појединачног доприноса	Број доприноса	Збир поена
М ₂₂	5,0	1	5
М ₃₄	0,5	2	1
Укупно			6

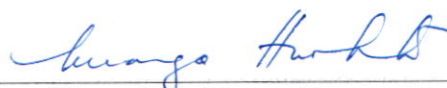
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Изборни материјал и анализа целокупне научно-истраживачке активности др мед. Бојане Манчић показују да кандидаткиња успешно влада методологијом истраживања и савременим истраживачким техникама, да показује самосталност у анализи резултата и писању научних радова као и да познаје савремена достигнућа у области којом се бави.

На основу прегледа објављених резултата научно-истраживачког рада, процене научних и стручних квалитета, мишљења смо да др мед. Бојана Манчић испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачком раду и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, због чега предлажемо Наставно-научном већу Медицинског факултета Војномедицинске академије да потврди испуњеност услова за избор у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 04.04.2017. године

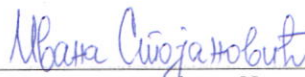
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



ВС проф. др Милица Нинковић, председник
Медицински факултет Војномедицинске академије
Универзитета одбране у Београду



ВС виши научни сарадник др Ивана Стевановић
Медицински факултет Војномедицинске академије
Универзитета одбране у Београду



проф. др Ивана Стојановић
Медицински факултет
Универзитета у Нишу