

Биолошки факултет
Број захтева: 13/63-1
Датум: 16.10.2020.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др Душан П. Кецкаревић**
2. Предложено звање: **ванредни професор**
3. Ужа научна област, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Биохемија и молекуларна биологија.**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **са пуним радним временом**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **доцента**
у које је први пут изабран: **2012.**

за ужу научну област/наставни предмет: **Биохемија и молекуларна биологија.**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **03.02.2022.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **22.07.2020. год. лист „Послови“, (бр. 891, стр 27.) сајт Факултета и Универзитета.**
3. Звање за које је расписан конкурс: **ванредни професор**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије: На VIII редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета, одржаној 13.07.2020. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор **једног ванредног професора** за ужу научну област: **Биохемија и молекуларна биологија** на Катедри за општу физиологију и биофизику у Институту за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Биолошког факултета.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Ђорђе Фира	Редовни професор	Биохемија и молекуларна биологија	Универзитет у Београду- Биолошки факултет
2) Др Светлана Радовић	Редовни професор	Бихемија и молекуларна биологија	Универзитет у Београду- Биолошки факултет
3) Др Зорица Стевић	Редовни професор	Неурологија	Универзитет у Београду- Медицински факултет

3. Број пријављених кандидата на конкурс: 1 (један)

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не

5. Датум стављања реферата на увид јавности: 30.09.2020. год.

6. Начин (место) објављивања реферата: веб страница Факултета, на огласним таблама Института и у Стручној служби Факултета.

7. Приговори: нема приговора.

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: 16. октобар 2020. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата: **др Душана П. Кецкаревића** у звање **ванредног професора** за ужу научну област: **Биохемија и молекуларна биологија** на Биолошком факултету у Београду, вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

Декан Биолошког факултета

Проф. др Жељко Томановић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање,
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

13/63-16.10.2020.

На основу чл. 74. и 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017 и 73/2018-други закон, 73/2018 и 67/2019), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Биолошког факултета у Београду и члана 17. став 2. тачка 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, Изборно веће Факултета, на I редовној седници одржаној 16.10.2020. године, разматрало је Извештај Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс и донело

О Д Л У К У
о утврђивању предлога
кандидата за избор у звање

1. Да се др Душан П. Кецкаревић, доцент на Универзитету у Београду-Биолошки факултет, изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија.

2. Предлог за избор у наставничко звање са документацијом доставити Универзитету у Београду на даље одлучивање.

Образложење

На предлог декана Биолошког факултета, утврђен на основу образложене иницијативе Катедре за биохемију и молекуларну биологију Изборно веће Биолошког факултета, на VIII редовној седници одржаној 13.07.2020. године, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор у звање и заснивање радног односа једног ванредног професора за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија.

На истој седници именована је комисија за припрему реферата у саставу: др Ђорђе Фира, редовни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-председник Комисије, др Светлана Радовић, редовни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет и др Зорица Стевић, редовни професор, Универзитет у Београду-Медицински факултет.

Дана 22.07.2020. године у листу „Послови“ (број 891, стр 27) као и на интернет страници Факултета и Универзитета, објављен је конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија.

На конкурс се благовремено пријавио један кандидат: др. Душан П. Кецкаревић, доцент.

Комисија је прегледала конкурсни материјал и припремила реферат који је достављен декану Факултета, а дана 30.09.2020. године стављен на увид јавности на интернет страни Факултета, у трајању од 15 дана.

На основу Извештаја Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима, а у складу са критеријумима за вредновање наставног и научног рада утврђеним Правилником о критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету у Београду, Изборно веће Факултета, на I редовној седници одржаној 16.10.2020. године, предложило је Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се у звање ванредног професора за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија изабере кандидат: др Душан П. Кецкаревић.

Овај предлог са документацијом доставиће се Већу научних области природних наука Универзитета у Београду, на даље одлучивање.

Председник Изборног већа
Декан Факултета

Проф. др Жељко Томановић

Доставити:

- Универзитету у Београду
- именованом
- правној служби Факултета
- архиви Факултета

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ-БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета, на **VIII** редовној седници одржаној 13. јула 2020. године именовани смо у Комисију за писање извештаја о кандидатима пријављеним за избор једног **внредног професора за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија** на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Института за физиологију и биохемију, на одређено време од пет година.

На конкурс објављеном у листу „Послови“ 22. јула 2020. године пријавио се само један кандидат – **др Душан Кецкаревић**, досадашњи доцент на Катедри. Након прегледа приложене документације и личног увида у рад кандидата, подносимо Изборном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Душан П. Кецкаревић рођен је 12.09.1971. године у Београду. Дипломирао је 1998. године на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, одсек Молекуларна биологија и физиологија, са просечном оценом **9,35** и оценом 10 на дипломском раду под насловом **"Молекуларна дијагностика Фридрајхове атаксије и анализа учесталости X25 алела у здравој југословенској популацији"**. Последипломске студије на смеру Молекуларна биологија и биохемија Универзитета у Београду- Биолошког факултета уписао је школске 1998/1999. године и магистрирао 2000. године одбраном тезеа под насловом **"Молекуларна генетика СМА: анализа делеција у теломерним копијама SMN и NAIP гена"**. Докторску тезу под насловом **"Молекуларно генетичка основа амиотрофичне латералне склерозе код пацијената у популацији Србије"** Душан Кецкаревић одбранио је 2011. године. Дипломски и магистарски рад радио је под менторством проф. др Станке Ромац, а докторску тезу под менторством проф. др Станке Ромац и проф. др Зорице Стевић.

Др Душан Кецкаревић је након дипломирања 1998. године, као стипендиста Министарства за науку технологију и развој, био ангажован у Центру за примену и развој ПЦР-а на Биолошком факултету у Београду, а крајем 2000. године запослен је као асистент на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду. У звање доцента за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду изабран је 2012. године, а потом и реизабран 2017. године. Године 2007. борави на Департману за анималну и хуману биологију Универзитета у Торину као учесник у Темпус програму реформе наставе на Биолошком факултету.

Од када је запослен као асистент на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду др Душан Кецкаревић држи практични део наставе на предметима Експериментална биохемија I и II за студенте смера молекуларна биологија и физиологије Биолошког факултета, и Биохемија II за студенте смера биохемија Хемијског факултета. Након реформе студија ангажован је на предметима Експериментална биохемија за студенте смера молекуларна биологија и физиологије Биолошког факултета и Биохемија метаболизма за студенте смера биохемија Хемијског факултета. Од школске

2014/2015. године учествује у извођењу наставе на предмету Биолошка хемија на основним академским студијама Факултета за физичку хемију, а потом од школске 2016/2017. година на мастер академским студијама студијског програма Молекуларна биологија и физиологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Форензичка биологија, чији је и иницијатор, на предмету Биолошки аспекти форензичких вештачења, на мастер академским студијама студијског програма Биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Примењена генетика, на предмету Увод у форензичку генетику (делу предмета, од школске 2012/2013), као координатор за предмет Увод у биоинформатику на докторским студијама студијског програма Молекуларна биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Молекуларна биологија еукариота (од школске 2012/2013. године), на предмету Форензичка генетика (делу предмета) на докторским студијама студијског програма Биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Генетика (од школске 2012/2013. године), а држао је и наставу на предмету Основи форензичке биологије на основним академским студијама Интернационалног универзитета у Брчком, Брчко дистрикт, Босна и Херцеговина (школска 2012/2013 година)

Своју научну и стручну делатност до 2018. године, др Душан Кецкаревић обавља у Центру за примену и развој ПЦР-а, односно Центру за хуману молекуларну генетику Института за физиологију и биохемију Биолошког факултета, којим до краја 2015. године руководи проф. др Станка Ромац. При томе, од 2007. године је именован за помоћника руководиоца центра одговорног за вештачења у области кривично-правних процедура. Од јула 2018. године именован је за руководиоца новоформираног Центра за форензичку и примењену молекуларну генетику, практичним наследником форензичког дела Центра за хуману молекуларну генетику. Од самог почетка свог професионалног ангажмана у Центру, укључен је у различите активности Центра, пре свега на нивоу анализе ДНК и то молекуларној дијагностици наследних неуролошких и неуромишићних обољења, а потом и анализи ДНК у циљу хумане идентификације и утврђивања сродства. Решењем Министарства правде од 2008. године, Душан Кецкаревић је именован за сталног судског вештака за ужу област форензичка генетика - ДНК анализе. До сада је тако вештачио у више хиљада кривичних случајева, а више стотина пута приступао на главне претресе на разним судским инстанцама Републике Србије, али и Босне и Херцеговине, ради излагања и одбране Налаза добијених по траженим вештачењима. Велики број предавања на ову тему др Душан Кецкаревић је држао радницима више Полицијских управа, Јавних тужилаштва, а све за циљем приближавања могућностима анализе на нивоу молекула ДНК и РНК у криминалистичко-форензичке сврхе. Као гостујући предавач, држао је у више наврата, по позиву, предавања на предмету Криминалистика Правног факултета у Крагујевцу, и на предмету породично право Факултета за правне и пословне студије Универзитета Унион. На тај начин, својим ангажманом у овој области, др Душан Кецкаревић значајно је допринео са имену Биолошког факултета, при чему се не сме пренебрегнути ни финансијска добит који се за овај период ангажовања огледа у чистој добити Факултета од преко милион еура, односно приходима већим од 5 милиона еура. Поред директне финансијске добробити Факултета, из средстава приходованих по овом ангажовању Центра, др Душан Кецкаревић је успео да значајно допринесе осавремењавању опреме за ДНК анализе, од којих је свакако вредно напоменути аутоматски секвенатор новије генерације *ABI3500*, као и претходно *ABI3130*, те секвенатор за секвенцирање нове генерације *Ion Gene Studio S5* на који начин је као први у ширем региону овај вид анализа применио у форензичке сврхе.

У актуелној пандемијској ситуацији изазваној епидемијом *Sars CoV2* вирусом, на позив Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а као запослени Биолошког факултета, ангажован је као руководилац смене у Националној лабораторији за детекцију инфективних агенаса „Ватрено око“ у току априла и маја 2020. Године, те поново од средине јула. За свој ангажман и ангажман колега из Центра и Факултета прима и захвалницу Владе Републике Србије у име Биолошког факултета.

Др Душан Кецкаревић је члан Српског биолошког друштва, Друштва генетичара Србије, Српског друштва за молекуларну биологију и Интернационалног друштва за форензичку генетику (чланство уз обавезне препоруке за избор у чланство).

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

У периоду од 2001. до 2012. година др Душан Кецкаревић активно је учествовао у извођењу практичне наставе на курсевима Експериментална биохемија I и II за студенте Биолошког факултета, као и Биохемија II (након реформе Биохемија метаболизма) за студенте Хемијског факултета Универзитета у Београду, смер Биохемија, те предавања и вежби на предмету Форензичка генетика на докторским студијама смера Генетика Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Након избора у звање доцента, др Душан Кецкаревић учествује на извођењу наставе на основним академским студијама Факултета за физичку хемију на предмету Биолошка хемија (од школске 2014/2015. године), вежби из предмета Експериментална биохемија на основним академским студијама студијског програма Биологија модула Молекуларна биологија и физиологија, вежби из предмета Биохемија метаболизма на основним академским студијама студијског програма Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду (школске 2012/2013 и 2013/2014 године), на мастер академским студијама студијског програма Молекуларна биологија и физиологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Форензичка биологија, за предмет Биолошки аспекти форензичких вештачења, чији је програм у потпуности припремио (од школске 2016/2017. година), на мастер академским студијама студијског програма Биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Примењена генетика, за предмет Увод у форензичку генетику (дела предмета), као координатор за предмет Увод у биоинформатику на докторским студијама студијског програма Молекуларна биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Молекуларна биологија еукариота, предмета Форензичка генетика (дела предмета) на докторским студијама студијског програма Биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Генетика, Вежби из предмета Форензичка генетика на докторским студијама студијског програма Биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Генетика, који је сам осмислио, предмета Виши курс генетике на специјалистичким студијама смера Генетика Биолошког факултета, предмета Основи форензичке биологије на основним академским студијама Интернационалног универзитета у Брчком, Брчко дистрикт, Босна и Херцеговина чији је програм у потпуности припремио у школској 2012/2013 години.

Просечна оцена коју је др Душан Кецкаревић добио на анкетама студената за своје активности у настави у периоду од 2012/2013. износи **4,32** (4,08-4,61).

Др Душан Кецкаревић је активно учествовао и у спровођењу других наставних активности на Катедри за биохемију и молекуларну биологију као ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану укупно **3 докторске дисертације** (2 пута као ментор), **32 дипломска и мастер рада** (12 пута као ментор) и **једног специјалистичког рада**.

Др Душан Кецкаревић је из наставних активности након избора у звање доцента остварио **123** поена, од укупно **179 поена** остварених од избора за асистента, на основу Правилника о критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Универзитету у Београду-Биолошком факултету.

ОСНОВНЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Др Душан Кецкаревић је после избора у звање доцента био у комисијама за одбрану три докторске дисертације, три дипломска, двадесет мастер и једног специјалистичког рада, а од тога је био ментор за израду две докторске дисертације (једне као коментор) и десет мастер радова.

ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА КАО МЕНТОР/КОМЕНТОР

Одбрањена докторска дисертација

1. **Лана Остојић**, (22.12.2017.), под насловом: „Квалитативна и квантитативна анализа хуманих биолошких трагова минималних граничних количина у форензичким анализама ДНК”

Комисија: др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић-Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Драгана Згоњанин-Босић, научни сарадник, Институт за судску медицину, Универзитет у Новом Саду-Медицински факултет, др Маја Живковић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за нуклеарне науке "Винча". **12**

2. **Ана Ђорђевић**, (22.04.2019.), под насловом: „Молекуларна карактеризација и епидемиолошка анализа хаплотипског блока који садржи ген за галектин-3 у болестима срца и крвних судова код човека“.

Комисија: др Тамара Ђурић Делић, (ментор), виши научни сарадник, Универзитет у Београду-Институт за нуклеарне науке "Винча, др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Маја Живковић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за нуклеарне науке "Винча, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Деклева Манојловић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Медицински факултет. **6**

Одбрањен дипломски или мастер рад

1. **Милица Тошић М1006/2012** (28.08.2013.), под насловом: “Неурална диференцијација плурипотентних *NT2/D1* ћелија у условима константно повећане експресије *SOX2* гена”

Комисија: др Душан Кецкаревић (ментор), доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Андријана Клајн, научни сарадник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду, др Милена Стевановић, научни саветник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду и дописни члан САНУ, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **4**
2. **Оља Лабус, М1027/2013**, (26.09.2014.), под називом: „Анализа хексануклеотидних поновака *GGGGCC* у првом интрону гена *C9orf72* у популацији Србије“.

Комисија: др Душан Кецкаревић (ментор), доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Душанка Савић Павићевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **4**
3. **Јована Живковић, М1038/2013**, (30.09.2014.) под називом: „Примена ласерске микродисекције купловане са фотоактивирајућом локализирајућом микродисекцијом (*PALM-LCM*) у анализи трагова сексуалних деликата“.

Комисија: др Душан Кецкаревић (ментор), доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Горан Брајушковић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Миљана Кецмановић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **4**
4. **Милица Михајловић, М1022/2016**, (12.09.2017.), под насловом: „Предиктивна анализа ДНК: евалуација примене *IrisPlex* нуклеотидних варијанти за предвиђање боје очију на узорку српске популације“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **4**
5. **Ања Радановић, М1054/2017**, (07.11.2018.), под називом: „Упоредна анализа различитих метода изолације ДНК из контактних трагова са пластичних кесица и алуминијумских фолија“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **4**
6. **Тања Мирковић, М1046/2017**, (28.11.2018.), под називом: „Анализа секундарног трансфера ДНК између заједно спакованих предмета на примеру пакетића од пластичних кесица и алуминијумских фолија“

Комисија: др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет.

4

7. **Милица Илић**, (17.09.2019.), M1009/2018, под називом: „Успостављање и валидација *SNaPshot* методе за анализу тачкастих полиморфизама на Y хромозому ради утврђивања основних хаплогрупа код мушкараца са територије Косова и Метохије“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет.

4

8. **Срђан Вучинић**, (30.09.2019), M1028/2018, под називом: „Разноврсност хаплотипова и хаплогрупа Y хромозома код Срба са подручја Косова и Метохије“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет.

4

9. **Ђурђа Пашајлић**, (30.09.2019), M1012/2018, под називом: „Испитивање улоге цистеина у функционисању оксидоредуктазе PYRODX1“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет.

4

10. **Татјана Трифковић**, (25.10.2019.), M1045/2018, под називом: „Повезаност полиморфизма -392 A>G у гену *CYP3A4* са ризиком за предозирање метадоном“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, (ментор), доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Оливер Стојковић (ментор), редовни професор, Универзитет у Београду - Медицински факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет.

2

(УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА КАО МЕНТОР $\Sigma=12+6+9 \times 4+2=56$)

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА КАО ЧЛАН КОМИСИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација:

1. **Маријана Мишковић**, (26.09.2015.), под насловом: „*Varijabilnost genotipa i fenotipske ekspresije spinalne mišićne atrofije kod pacijenata iz Srbije*“

Комисија: др Марија Гућ-Шћекић, редовни професор Биолошког факултета, др Јелена Милашин, редовни професор Стоматолошког факултета, др Ивана Новаковић,

редовни професор Медицинског факултета, др Душан Кецкаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **4**

Одбрањен специјалистички рад:

1. **Бранка Нешић**, (30.09.2014.), број индекса **Г2006/2014**, под називом: „Повезаност варијанте *rs738409* гена *PNPLA3* са цирозом јетре“.

Комисија: др Катарина Зељић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Петар Сворцан, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, др Душан Кецкаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **2**

Одбрањен дипломски или мастер рад:

1. **Милица Гагић БИ04002** (26.07.2013.), под насловом: ”Анализа дупликације и делеције *RMP22* гена анализом СТР локуса; валидација методе”

Комисија: др Милица Кецкаревић Марковић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор), др Душан Кецкаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **1**

2. **Јелена Тошић** (30.09.2013.), број индекса М1007/2012, под називом “Утицај повећане експресије *SOX2* гена на мигрантни потенцијал, пролиферацију и диференцијацију ембрионалних карциномских *NT2/D1* ћелија”.

Комисија: др Милица Кецкаревић Марковић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор), др Милена Стевановић, научни саветник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду и дописни члан САНУ, др Данијела Дракулић, научни сарадник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду, др Душан Кецкаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **1**

3. **Марко Андрејевић, Би 040037**(18.11.2014.), под насловом: ”Генетички диверзитет гена за цитохром Б код различитих врста виших кичмењака“.

Комисија: др Миљана Кецмановић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Душан Кецкаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **1**

4. **Наташа Франић**, (30.04.2015.), број индекса **МБ 050070**, под насловом: „Анализа гена за синтазу тетраканабинолне киселине код биљака врсте *Cannabis sativa L.* у циљу разликовања марихуане од индустријске конопље“.

Комисија: др Милица Кецкаревић Марковић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор), др Миљана Кецмановић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Душан Кецкаревић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду. **1**

5. **Вуле Петровић**, M1043/2016, (12.09.2017.), под насловом: „Одређивање стопа мутација у 23 *Y-STR* локуса садржана у *PPY23* есеју на паровима отац-син у популацији Србије“

Комисија: др Миљана Кеџмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Душан Кеџкаревић, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кеџкаревић Марковић, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **1**

6. **Вања Танасић**, M1039/2016, (29.09.2017.), под називом: „Анализа секвенце контролног региона митохондријске ДНК код домаћег пса“.

Комисија: др Миљана Кеџмановић, доцент, Универзитет у Београду- Биолошки факултет, др Милица Кеџкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Душан Кеџкаревић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **1**

7. **Биљана Николин**, M1037/2016, (29.09.2017.), под називом: „Морфолошка и микроморфолошка идентификација полена *Cannabis sativa* L. и утврђивање присуства марихуане у форензичким траговима анализом гена за THCA синтазу“.

Комисија: др Милица Кеџкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Пеђа Јанаћковић, ванредни професор, Универзитет у Београду- Биолошки факултет, др Душан Кеџкаревић, доцент, Универзитет у Београду- Биолошки факултет. **1**

8. **Кристина Ристић**, M1045/2017, (07.11.2018.), под називом: „Дистрибуција учесталости алела *STR* локуса *X* хромозома садржаних у есеју *Investigator Argus X-12* у популацији Србије“.

Комисија: др Миљана Кеџмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кеџкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Душан Кеџкаревић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **1**

9. **Марија Симић**, M1034/2017, (08.11.2018.), под називом: „Дистрибуција учесталости алела *STR* локуса *SE33*, *D12S391*, *DIS1656*, *D2S441*, *D10S1248*, *D22S1045* у популацији Србије.

Комисија: др Милица Кеџкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кеџмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Душан Кеџкаревић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **1**

10. **Драгана Симић**, M1039/2017, (08.11.2018.), под називом: „Утицај протока времена и временских услова на контактне трагове депоноване на пакетифима од пластичних кесица“

Комисија: др Милица Кеџкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кеџмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Душан Кеџкаревић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **1**

11. **Јована Макаров**, (26.09.2019.), M1043/2018, под називом: „Дистрибуција учесталости алела *STR* локуса X хромозома садржаних у есеју *Investigator Argus X-12* код Рома са територије Србије“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **1**

12. **Ива Матијевић**, (30.09.2019.) M1046/2018, под називом: „Учесталост мутације g.9712G>C у гену *HK1* асоциране са херeditарном моторном и сензорном неуропатијом типа Russe код Рома са територије Србије“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. **1**

13. **Дејана Катић**, (10.10.2019.) M1013/2018, под називом: „Разноврсност хаплотипова и хаплогрупа Y хромозома код Рома са територије Србије“.

Комисија: др Душан Кецкаревић, доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Миљана Кецмановић, доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет. **1**

(УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА КАО ЧЛАН $\Sigma=4+2+13\times 1=19$)

(УКУПНО ЗА УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ПОСЛЕ ИЗБОРА ЗА ДОЦЕНТА $\Sigma=56+19=75$)

ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА

Одбрађен дипломски или мастер рад:

1. Биљана Бурсаћ. 2010. (ментор) Анализа секвенце Цитохром Б гена у циљу форензичке дискриминације виших кичмењака. Биолошки факултет Универзитета у Београду **4**
2. Боровски Тијана. 2006. (ментор) Дистрибуција ХПРТБ, Д2С1338 и Д19С433 микросателитских локуса у популацији СЦГ. Биолошки факултет Универзитета у Београду. **4**
3. Ирена Селаковић. 2006. Анализа геномске нестабилности тумора плућа ДНК профилисањем. Биолошки факултет Универзитета у Београду. **1**
4. Бојана Бановић. 2005. Клонирање и секвенцирање гена С-РН-азе *Prunus webbii*. Биолошки факултет Универзитета у Београду. **1**
5. Пејановић Нађа. 2005. Продукција и пречишћавање ТАТ-ХЕМ оксигеназе-1, протеина са потенцијалним заштитним деловањем у терапији сепсе. Биолошки факултет Универзитета у Београду. **1**

6. Пауновић Верица. 2005. Производња рекомбинантног ГСП убиквитина у експресионом систему *E.coli*. Биолошки факултет Универзитета у Београду. **1**
7. Добричић Јелена. 2004. Детекција мутација p53 гена ПЦР-ССЦР методом у карциному дојке. Биолошки факултет Универзитета у Београду. **1**
8. Павић Јасмина. 2004. Детекција мутација у p53 гену у кутаним Т-ћелијским лимфомима. Биолошки факултет Универзитета у Београду. **1**
9. Веланац Викторија. 2004. Утицај сублеталних доза епирубицин хидрохлорида на експресију ХЕР2 рецептора на ћелијама ћелијских линија карцинома дојке МДА-МБ-361 и МДА-МБ-453. Биолошки факултет Универзитета у Београду. **1**

(УКУПНО ЗА УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ПРЕ ИЗБОРА $\Sigma = 2 \times 4 + 7 \times 1 = 15$)

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ

ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Предмети за које је кандидат у потпуности припремио наставни програм

1. Биолошки аспекти форензичких вештачења, мастер академске студије студијског програма Молекуларна биологија и физиологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Форензичка биологија, (од школске 2016/2017. година). **8**
 2. Основи форензичке биологије на основним академским студијама Интернационалног универзитета у Брчком, Брчко дистрикт, Босна и Херцеговина (школска 2012/2013 година) **2**
- ($\Sigma = 8 + 2 = 10$)**

Предмети са преузетим наставним програмом

1. Биолошка хемија, основне академске студије Факултета за физичку хемију (од школске 2014/2015. године). **4**
2. Увод у форензичку генетику (део предмета), мастер академске студије студијског програма Биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Примењена генетика (од школске 2012/2013. године). **6**
3. Форензичка генетика (део предмета) на докторским студијама студијског програма Биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Генетика (од школске 2012/2013. године). **6**
4. Увод у биоинформатику (координатор за предмет) на докторским студијама студијског програма Молекуларна биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Молекуларна биологија еукариота (од школске 2012/2013. године).

5. Виши курс генетике, на специјалистичким студијама програма Генетика на Биолошком факултету Универзитета у Београду 2
($\Sigma=4+6+6+2=18$)

УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ

ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Вежбе из предмета Експериментална биохемија на основним академским студијама студијског програма Биологија модула Молекуларна биологија и физиологија (од школске 2012/2013) 9
2. Вежбе из предмета Биохемија метаболизма на основним академским студијама студијског програма Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду (школске 2012/2013 и 2013/2014 године) 2
3. Вежбе из предмета Форензичка генетика (дела предмета) на докторским студијама студијског програма Биологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Генетика (од школске 2012/2013. године) који је сам осмислио. 9
($\Sigma=9+2+9 = 20$)

ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Експериментална биохемија I и II (Студијска група Молекуларна биологија и физиологија, Биолошки факултет од 2000/2001 до 2011/2012 године) 12
2. Биохемија II (Студијска група Биохемија, Хемијски факултет од 2001/2002 до 2011/2012 године) 11

Реформисани наставни програм

Основне академске студије

3. Експериментална биохемија (Студијска група Молекуларна биологија и физиологија, Биолошки факултет)
4. Биохемија метаболизма (Студијска група Биохемија, Хемијски факултет)

Докторске студије

5. Форензичка генетика (смер Генетика Биолошки факултет, координатор проф др Марина Стаменковић Радак од 2008/2009 до 2011/2012). 4
($\Sigma=12+11+4= 27$)

ОБЈАВЉЕН ПРАКТИКУМ ИЛИ ПОМОЋНИ УЦБЕНИК

ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Светлана Радовић, Јелена Лозо, Душан Кецаковић. 2011. Експериментална биохемија – практикум. Биолошки факултет Универзитет у Београду. ИСБН 978-86-7078-074-3

($\Sigma= 14$)

РЕЗУЛТАТИ АНКЕТА СТУДЕНАТА

ШКОЛСКА ГОДИНА	ПРЕДМЕТ			
	ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА БИОХЕМИЈА (ВЕЖБЕ)	БИОЛОШКА ХЕМИЈА	БИОЛОШКИ АСПЕКТИ ФОРЕНЗИЧКИХ НАУКА	ЗБИРНО
2012/2013	4,08 (59/221)			
2013/2014	4,09 (14)			
2014/2015	4,36 (18/160)			
2015/2016	4,43(75/154)	4,10		
2016/2017	-	3,36	4,61 (22)	
2017/2018	4,35 (32)	4,25		
2018/2019	4,38 (34)	4,49		
2019/2020	4,61 (18)	4,21		
ПРОСЕК	4,24	4,08	4,61	

НАУЧНИ РАД

Област научног интересовања др Душана Кецкаревића је хумана молекуларна генетика у оквиру које се крећу и његова истраживања фокусирана на молекуларну генетику наследних неуролошких и неуромишићних обољења и популационо-генетичке анализе секвенци значајних за форензичку генетику. Аутор је или коаутор **96 библиографских јединица**, међу којима је **2 (M21a)** рада у врхунским међународним часописима изузетних вредности, **12 (M21)** радова у врхунским међународним часописима, **6 (M22)** радова у истакнутим међународним часописима, **7 (M23)** радова у међународним часописима, **1 (M23a)** рада у категорији међународни часопис ван *JCR* листе, **1** у категорији **M24**, а један у категорији M52. Радови др Душана Кецкаревића **цитирани су 127** пута у часописима са SCI листе (***h*-индекс 8**).

Др Душан Кецкаревић је из научних активности након избора у звање доцента остварио **91** поен, а укупно **224,7** поена.

ОСНОВНЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21a- Научни рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности

После избора у звање доцента:

1. Čokić VP, Kecmanović M, Zgonjanin Bosić D, Jakovski Z, Veljković A, Katić S, Keckarević Marković M, **Keckarević D**. 2019. A comprehensive mutation study in wide deep-rooted R1b Serbian pedigree: mutation rates and male relative differentiation capacity of 36 Y-STR markers. **Forensic Sci Int Genet**. 2019. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.04.007. IF₂₀₁₈= 4,884
2. Petrovic V, Kecmanović M, Keckarevic Markovic M, **Keckarević D**. 2018. Assessment of mutation rates for PPY23 Y chromosome STR loci in Serbian father-son pairs. **Forensic Sci Int Genet**. doi: 10.1016/j.fsigen.2018.11.014. IF₂₀₁₈= 4,884
($\Sigma=2 \times 10 = 20$)

M21- Рад у врхунском међународном часопису

После избора у звање доцента:

3. Andrejevic M, Markovic MK, Bursac B, Mihajlovic M, Tanasic V, Kecmanovic M, **Keckarevic D**. 2019. Identification of a broad spectrum of mammalian and avian species using the short fragment of the mitochondrially encoded cytochrome b gene. **Forensic Sci Med Pathol**. doi: 10.1007/s12024-019-00096-4. IF₂₀₁₈= 1,815
4. Radojicic V, Keckarevic Markovic M, Puac F, Kecmanovic M, **Keckarevic D**. 2018. Comparison of different methods of DNA recovery and PCR amplification in STR profiling of casings-a retrospective study. **Int J Legal Med**, 132(6):1575-1580. doi: 10.1007/s00414-018-1812-x. IF₂₀₁₈= 2.094

5. Kecmanović M, Jović N, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Stevanović G, Ignjatović P, Romac S. (2016). Clinical and genetic data on Lafora disease patients of Serbian/Montenegrin origin. **Clin Genet.** 89(1):104-8. IF₂₀₁₅=3,892
 6. Gagic M*, Keckarević Marković M*, Kecmanović M, **Keckarević D**, Mladenović J, Dačković J, Milić-Rašić V, Romac S. (2016). Analysis of PMP22 duplication and deletion using a panel of six dinucleotide tandem repeats. **Clin Chem Lab Med.** doi:10.1515/cclm-2015-0602. IF₂₀₁₅=3,017
- (Σ=4x8 = 32)**

Пре избора у звање доцента:

7. **Keckarević D**, Stević Z, Keckarević-Marković M, Kecmanović M, Romac S. (2012). A novel P66S mutation in exon 3 of the SOD1 gene with early onset and rapid progression **Amyotroph Lateral Scler.** 13(2): 237-40. IF₂₀₁₁=3,091
 8. Keckarević-Marković M, Milić-Rašić V, Mladenović J, Dačković J, Kecmanović M, **Keckarević D**, Savić Pavićević D, Romac S. (2009). Mutational analysis of GJB1, MPZ, PMP22, EGR2, and LITAF/SIMPLE in Serbian Charcot-Marie-Tooth patients. **J Peripher Nerv Sys** 4(2): 125-36. IF₂₀₀₉=3,623
 9. Kecmanović M, Ristić AJ, Sokić D, Keckarević-Marković M, Vojvodić N, Ercegovac M, Janković S, **Keckarević D**, Savić Pavićević D, Romac S. (2009). Coexistence of Unverricht-Lundborg disease and congenital deafness: molecular resolution of a complex comorbidity. **Epilepsia** 50(6): 1612-5. IF₂₀₀₉=4,052
 10. Stevanović M, Dobričić V, **Keckarević D**, Perović A, Savić-Pavicević D, Keckarević-Marković M, Jovanović A, Romac S. (2007). Human Y-specific STR haplotypes in population of Serbia and Montenegro. **Forensic Sci Int** 171(2-3): 216-21. IF₂₀₀₇=2,015
 11. **Keckarević D**, Savić D, Keckarević M, Stevanović M, Tarasjev A, Čuljković B, Đarmati A, Vukosavic S, Romac S. (2005). Population data on 14 STR loci from population of Serbia and Montenegro (new and renewed data). **Forensic Sci Int** 151(2-3): 315-6. IF₂₀₀₅=1,577
 12. Savić D, Rakočvić-Stojanović V, **Keckarević D**, Čuljković B, Stojković O, Mladenović J, Todorović S, Apostolski S, Romac S. (2002). 250 CTG repeats in DMPK is a threshold for correlation of expansion size and age at onset of juvenile-adult DM1. **Hum Mutat** 19(2): 131-9. IF₂₀₀₂=6,894
 13. Culjkovic B, Stojkovic O, Savic D, Zamurovic N, Nesic M, Major T, **Keckarevic D**, Zamurovic B, Vukosavic S, Romac S. (2000). Comparison of the number of triplets in SCA1, MJD/SCA3, HD, SBMA, DRPLA, MD, FRAXA and FRDA genes in schizophrenic patients and a healthy population. **Am. J. Med. Genet (Neuropsychiatry genetics)** 96 (6): 884-887 IF₂₀₀₀=2,479
 14. **Keckarevic D**, Culjkovic B, SavicD, Stojkovic O, Kostic V, Vukosavic S, Romac S. (2000). The status of SCA1, MJD/SCA3, FRDA, DRPLA and MD triplet containing genes in patients with Huntington disease and healthy controls. **J Neurogenet.** Dec;14(4):257-63. IF₂₀₀₀=1,938
- (Σ=8x8 = 64)**

M22 - Rad у истакнутом међународном часопису

После избора у звање доцента:

15. Cirovic N, Kecmanovic M, **Keckarević D**, Keckarevic Markovic M. 2017. Differentiation of Cannabis subspecies by THCA synthase gene analysis using RFLP. **J Forensic Leg Med.**;51:81-84. doi: 10.1016/j.jflm.2017.07.015 IF₂₀₁₇= 1,103
16. Kecmanović M, Jović N, Cukic M, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Stevanović G, Romac S. (2013). Lafora disease: severe phenotype associated with homozygous deletion of the NHLRC1 gene. **J Neurol Sci.** 325(1-2):170-3. IF₂₀₁₃=2,262
($\Sigma=2 \times 5 = 10$)

Пре избора у звање доцента:

17. Šarić M, Zamurović Lj, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Stevanović M, Savić Pavićević D, Jović J, Romac S. (2006). Frequency of the hemochromatosis gene mutations in the population of Serbia and Montenegro. **Clin Genet** 70(2): 170-2. IF₂₀₀₅=3,276
18. Topisirović I, Dragašević N, Savić D, Ristić A, Keckarević M, **Keckarević D**, Čuljković B, Petrović I, Romac S, Kostić VS. (2002). Genetic and clinical analysis of spinocerebellar ataxia type 8 repeat expansion in Yugoslavia. **Clin Genet.** 62(4): 321-4. IF₂₀₀₂=2,237
19. Savić D, Topisirović I, Keckarević M, **Keckarević D**, Major T, Čuljković B, Stojković O, Rakočević-Stojanović V, Mladenović J, Todorović S, Apostolski S, Romac S. (2001). Is the 31 CAG repeat allele of the spinocerebellar ataxia 1 (SCA1) gene locus non-specifically associated with trinucleotide expansion diseases? **Psychiatr Genet.** 11: 201-205. IF₂₀₀₀=2,609
($\Sigma=3 \times 5 = 15$)

M23 - Rad у међународном часопису M23

После избора у звање доцента:

20. Kecmanović M, Ristic AJ, Ercegovac M, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Sokic D, Romac S. (2014). A Shared Haplotype Indicates a Founder Event in Unverricht-Lundborg Disease Patients from Serbia. **Int J Neurosci.** 24(2):102-9. IF₂₀₁₄=1,521
21. Keckarević Marković M, Dačković J, Mladenović J, Milić-Rašić V, Kecmanović M, **Keckarević D**, Romac S. (2013). An algorithm for genetic testing of Serbian patients with demyelinating Charcot-Marie-Tooth. **Genet Test Mol Biomarkers.** 17(1):85-7. IF₂₀₁₃=1,147
($\Sigma=2 \times 3 = 6$)

Пре избора у звање доцента:

22. Kecmanović M, Dobričić V, Dimitrijević R, **Keckarević D**, Savić Pavićević D, Keckarević-Marković M, Ivković M, Romac S. (2010). Schizophrenia and apolipoprotein E gene polymorphisms in Serbian population. **Int J Neurosci** 120(7): 502-6. IF₂₀₁₀=0,818
23. Dimitrijević R, Čadež I, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Kecmanović M, Dobričić V, Savić Pavićević D, Brajušković G, Romac S. (2010). Polymorphisms of the prion protein gene (PRNP) in a Serbian population. **Int J Neurosci**, 120(7): 496-501. IF₂₀₁₀=0,818
24. Janković N, Kecmanović M, Dimitrijević R, Keckarević Marković M, Dobričić V, **Keckarević D**, Savić Pavićević D, Romac S. (2008). HD phenocopies - possible role of Saitohin gene. **Int J Neurosci** 118(3): 391-7. IF₂₀₀₈=0,884

25. Savić D, **Keckarević D**, Branković-Srećković V, Apostolski S, Todorović S, Romac S. (2006). Clinical case report atypical myopathy in a young girl with 91 CTG repeats in DM1 locus and a positive DM1 family history. **Int J Neurosci** 116(12): 1509-18. IF₂₀₀₆=0,831
26. Romac S, Čuljković B, Vukosavić S, Stojković O, Savić D, **Keckarević D**, Zamurović N, Major T, Keckarević M, Topisirović I. (2001). Dynamic mutations as a cause of hereditary neurological and psychiatric diseases. **Yugoslav Med Biochem** 10: 1-7.

($\Sigma=5 \times 3=15$)

M24 - Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom

Пре избора у звање доцента:

27. Keckarević M, Savić D, Culjković B, Zamurović N, Major T, **Keckarević D**, Todorović S, Romac S. (2002). Dišen/Bekerova distrofija: analiza fenotip-genotip korelacija kod 28 pacijenata. **Srp Arh Celokup Lek.** 130(5-6):154-158.

($\Sigma=1 \times 2 = 2$)

Rad u međunarodnom časopisu van JCR листе

После избора у звање доцента:

28. Kecmanović M, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Stevanović G, Jović N, Romac S. (2016). Genetics of Lafora progressive myoclonic epilepsy: current perspectives. **Appl Clin Genet.** 9:49-53.

M52 - Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52)

Пре избора у звање доцента:

29. **Keckarević D**, Stojković O, Čuljković B, Kostić V, Rakić Lj, Romac S. (1998). Molekularna genetika i klinički aspekti Fridrajhove ataksije. **Klinička i eksperimentalna neurologija.** 6: 312-20.

($\Sigma=1 \times 1,5 = 1,5$)

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M32-Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

После избора у звање доцента:

30. Kecmanović M, Keckarević Marković M, **Keckarević D**. How do we read information written in Y chromosome based on Y STR mutation rates? Book of abstracts: 135. 2nd International Caparica Conference in Translational Forensics, 2019, Caparica, Portugal. ($\Sigma=1 \times 1,5 = 1,5$)

M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Пре избора у звање доцента:

31. **Keckarević Dušan**. 2008. Značaj operativnih informacija na usmeravanje toka DNK analize, Međunarodno naučno-stručno savjetovanje Primena savremenih metoda i sredstava u suzbijanju kriminaliteta, Brčko, Zbornik radova, ISBN 978-99938-874-2-3 str. 329-333

($\Sigma=1 \times 1 = 1$)

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

После избора у звање доцента:

32. Keckarevic Markovic M, Tanasic V, Mihajlovic M, Radojicic V, Puac F, Kecmanovic M, **Keckarevic D.** Comparison of Globalfiler™ PCR amplification kit and Precision ID Globalfiler™ NGS STR panel – implications on forensic casework. Book of abstracts: 292. 28th Congress of the International Society for Forensic Genetics, September 9 – 13, 2019, Prague, Czech Republic.
33. Radanovic A, Kecmanovic M, Tanasic V, Mihajlovic M, Radojicic V, Puac F, Keckarevic Markovic M, **Keckarevic D.** Comparative analysis of different DNA recovery methods from touch DNA deposited on plastic bags and aluminium foil. Book of abstracts: 439. 28th Congress of the International Society for Forensic Genetics, September 9 – 13, 2019, Prague, Czech Republic.
34. Keckarević Marković M, Mihajlović M, Tanasić V, Kecmanović M, **Keckarević D.** A familial search – need for haploid markers confirmation. Book of abstracts:71. 11th Haploid Markers Conference , 17-19th May 2018, Bydgoszcz, Poland.
35. Pašaljić Đ, Keckarević Marković M, Kecmanović M, **Keckarević D.** Diversity of Y-STR haplotypes in Serbs from old Hercegovina. Book of abstracts: 71-72. 11th Haploid Markers Conference , 17-19th May 2018, Bydgoszcz, Poland.
36. **Keckarević D.**, Janković M, Gagić M, Keckarević Marković M, Kecmanović M, Marjanović A, Marjanović I, a Novaković I, Stević Z. SOD1, TDP-43, FUS/TLS and C9orf72 genes in Serbian ALS patients: long term survey. Book of abstracts: 119. European Network to Cure ALS Meeting, 18-20 May, 2017, Ljubljana, Slovenia.
37. Kecmanović M, Čokić V, Keckarević Marković M, Živković J, Jakovski Z, Zgonjanin D, **Keckarević D.** Mutational analysis of 27 Y-chromosomal STRs performed on 85 males from one deep-rooted Serbian pedigree. Book of abstracts: 268-9. 27th Congress of the International Society for Forensic Genetics, August 28 - September 2, 2017, Seoul, Korea.
38. Radojičić V, Keckarević Marković M, Kecmanović M, Puač F, **Keckarević D.** Success in obtaining interpretable DNA profile from cartridge casings using different methods of extraction and DNA amplification kits – comparative study. Book of abstracts: 364-5. 27th Congress of the International Society for Forensic Genetics, August 28 - September 2, 2017, Seoul, Korea.
39. Kecmanovic M, Cokic V, Keckarevic-Markovic M, **Keckarevic D.** 2016 “Application of rapidly/fast mutated Y-STR loci analysis in Serbia: haplotype and mutation analysis with nine generation family tree reconstruction” Haploid Markers Workshop 2016, May 20-21, Berlin, Germany
40. Jakovski Z, **Keckarević D.**, Dogan S, Jankova Ajanovska R, **Keckarević Marković M.**, Marjanović D. 2015. Population analysis of the European standard set (ESS) loci and SE33 locus in a Republic of Serbia. 9th ISABS Conference in Forensic, Anthropologic and Medical Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine, Bol, Island of Brač, Croatia. Book of Abstracts, p. 125.

41. Keckarević Marković M, Kecmanović M, **Keckarević D**, Dačković J, Mladenović J, Milić-Rašić V, Romac S. 2013. Mutations in PMP22, MPZ0 and GJB1 in Serbian CMT patients: phenotypes and mechanisms of pathogenicity. Fifth International CMT Consortium Meeting, June 25-27, 2013, Antwerpen, Belgium, Book of abstracts, p.92.
42. Kecmanović M, Jović N, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Stevanović G, Romac S. 2012. Founder c.1048-1049delGA mutation in NHLRC1 gene in Lafora's disease patients from Serbia. EFNS Eur J Neurol 19 (Suppl. 1), p. 236.
43. **Keckarević D**, Stević Z, Keckarević-Marković M, Kecmanović M, Romac S. 2012. Overrepresentation of the L144F SOD1 mutation in Serbian ALS patients due to founder effect. EFNS Eur J Neurol 19 (Suppl. 1), p. 272.
44. Keckarević Marković M, Kecmanović M, **Keckarević D**, Mladenović J, Milić-Rašić V, Romac S. 2012. Founder R32G mutation in GJB1 gene of Serbian CMT patients. EFNS Eur J Neurol 19 (Suppl. 1), p. 786.

(Σ=13x0,5=6,5)

Пре избора у звање доцента:

45. Stević Z, **Keckarević D**, Perić S, Rakočević-Stojanović V, Baeta I, Marjanović I, Lavrnić D, Romac S. Mutacije gena za SOD1, TARDBP i angiogenina kod bolesnika sa amiotrofičnom lateralnom sklerozom: genotipsko-fenotipske karakteristike. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem (29.9.-2.10.2011., Kopaonik, Srbija). Zbornik radova, str. 152
46. Busarčević M, Nešić L, Radomirović A, **Keckarević D**. Criminalistic trasology – science about traces. Criminalistic/criminal investigation in Europe: State of the art and challenges of the future (September 22.-23.2011., Ljubljana, Slovenija). P2, Book of Abstracts, p. 65-6.
47. Stević Z, **Keckarević D**, Lavrnić D, Rakočević V, Perić S, Romac S, Radunović A. Autosomal dominant L144F (p.L145F) SOD1 mutation in ALS patients from Serbia: evidence of stratification in two clinical subgroups with obvious founder effect. 9th Meeting of the European Network for the Cure of Amyotrophic Lateral Sclerosis. (May 13.-15.2011., Hannover, Germany).
48. Keckarević-Marković M, Milić-Rašić V, Mladenović J, Dačković J, Kecmanović M, **Keckarević D**, Romac S. The advancement of molecular diagnostics of CMT in Serbia. Third International CMT Consortium Meeting. (July 9.-11.2009., Antwerpen, Belgium). Book of Abstracts, P2.
49. Keckarević-Marković M, Milić-Rašić V, Kecmanović M, **Keckarević D**, Romac S. Congenital cataracts facial dysmorphism neuropathy in Serbian Romani patients. 19th meeting of ENS. (Jun 20.-24.2009., Milano, Italy) Jour Neurol, 256 (supp 2): 182.
50. Todorovic S, Romac S, **Keckarevic D**. Normal phenotype in a person with spinal muscular atrophy genotype. International conference Bringing down the barriers in translational medicine in inherited neuromuscular diseases Treat-NMD Neuromuscular network, (November 17.-19.2009., Brussels, Belgium), Ot-Gen-07, p. 98.
51. Keckarević-Marković M, Milić-Rašić V, Kecmanović M, **Keckarević D**, Todorović S, Romac S. A novel 9-bp duplication in the connexin 32 gene causing X-linked Charcot-Marie-Tooth disease. 18th meeting of ENS (Jun, 7.-11. 2008., Nice, France) **J Neurol** vol. 255 p. 76-77.

52. Kecmanović M, Jović N, Keckarević-Marković M, Dobričić V, **Keckarević D**, Ignjatović P, Romac S. Mutations in NHLRC1 gene are predominant cause of Lafora disease in Serbian population. 18th meeting of ENS (Jun 7.-11. 2008., Nice, France) *J Neurol* vol. 255 .. 102-103.
53. Keckarević-Marković M, Dačković J, Mladenović J, Kecmanović M, **Keckarević D**, Milić-Rašić V, Romac S. A three generation Serbian family with C263T mutation in MPZ gene. European Human Genetic Conference (May 31.-Jun 3.2008., Barcelona, Spain) *Eur Jour Hum Genet* vol.16 (supp2), p.94.
54. Kecmanović M, Ristić A, Sokić D, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Romac S. Coexistence of Unvericht-Lundborg disease and congenital deafness in one Serbian family. European Human Genetic Conference (May 31.-Jun 3.2008., Barcelona, Spain) *Eur Jour Hum Genet*, vol.16 (supp2), p.119.
55. Šarić M, Zamurović L, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Kecmanović M, Savić-Pavićević D, Jović J, Romac S. Frequency of the hemochromatosis gene mutations in patients with hereditary hemochromatosis and in control subjects from Serbia. European Human Genetic Conference (May 31.-Jun 3.2008., Barcelona, Spain) *Eur Jour Hum Genet*, vol.16 (supp 2), p. 379.
56. Keckarević-Marković M, Milić-Rašić V, Dobričić V, Kecmanović M, Dimitrijević R, Šarić M, Savić Pavićević D, **Keckarević D**, Todorović S, Romac S. Hereditary Motor and Sensory Neuropathy type Lom in Serbian Romani family. 17th meeting of ENS (Jun, 16.-20. 2007., Rodos, Greece) *J Neurol*, 254 (supp 3), p. 109.
57. Kecmanović M, Ercegovac M, Dimitrijević R, Dobričić V, Keckarević-Marković M, Savić Pavićević D, Šarić M, **Keckarević D**, Beslač-Bumbaširević Lj, Romac S. Unverricht-Lundborg disease: the first report of genetically confirmed case in Serbia. 17th meeting of ENS (Jun, 16.-20. 2007., Rodos, Greece) *J Neurol*, 254 (supp 3), p. 125.
58. Šarić M, Zamurović Lj, Keckarević-Marković M, **Keckarević D**, Kecmanović M, Savić-Pavićević D, Jović J, Romac S. 2007. Frequency of the hemochromatosis gene mutations in patients with hereditary hemochromatosis and in control subjects from Serbia and Montenegro. International Bioiron society Meeting (April, 1.-6. 2007., Kyoto, Japan) *Am J Hematol*, vol. 82 (6), p. 554.
59. Dobričić V, Keckarević-Marković M, Stevanović M, Šarić M, Savić D, **Keckarević D**, Romac S. Friedreich's ataxia: analysis of mitotic instability. 2005. The fourth European-American School in Forensic Genetics and Mayo Clinic Course in advanced Molecular and Cellular Medicine. (September 5.-9.2005 Dubrovnik, Croatia). Final Program and Abstracts, p117.
60. Keckarević-Marković M, Dobričić V, Stevanović M, Šarić M, Savić D, **Keckarević D**, Romac S. Linkage analysis by microsatellite repeats on a Duchenne muscular dystrophy family: a case report. 2005. The fourth European-American School in Forensic Genetics and Mayo Clinic Course in advanced Molecular and Cellular Medicine. (September 5.-9.2005., Dubrovnik, Croatia). Final Program and Abstracts, p.127.
61. Stevic Z, Kostic SI, **Keckarević D**, Lavrnjic D, Pavlovic S, Radunovic A, Nikolic A, Romac S, Apostolski S. 2004. Clinical and genetic characteristics of familial ALS in Serbia and Montenegro. *ALS and other motor neuron disorders*.

62. Stevic Z, **Keckarevic D**, Parton M, Leigh N, Nikolic A, Pavlovic S, Blagojevic D, Djarmati A, Vujic A, Radunovic A, Spasic M, Romac S, Apostolski S. 2003. Genetics of amyotrophic lateral sclerosis in Yugoslav families. **J Neurol** 250 (Suppl.2): II/168,
63. Stevic Z, **Keckarevic D**, Parton M, Enayet ZE, Chiosa MS, Nikolic A, Pavlovic S, Blagojevic D, Djarmati A, Radunovic A, Spasic M, Romac S, Apostolski S. 2003. Phenotypic heterogeneity and clinical characteristics of ALS patients with Leu144Phe and Ala145Gly mutations in the SOD1 gene. *Frontiers in Neurodegeneration: ALS/MND Meeting of the European ALS/MND Group.*
64. Ristić A, Dragašević N, Keckarević M, **Keckarević D**, Svetel M, Petrović I, Berisavac S, Romac S, Kostić V. 2003. Disease progression in different types of spinocerebellar ataxias. 35th International Danube Symposium for Neurological Sciences & Continuing Education. (September 11.14.200., Belgrade, Serbia and Montenegro) Book of abstracts, p. 133
65. Savić D, **Keckarević D**, Topisirović I, Keckarević M, Major T, Čuljković B, Stojković O, Vukosavić S, Romac S. Is the 31 CAG repeat allele of the spinocerebellar ataxia 1 (SCA1) gene locus non-specifically associated with trinucleotide expansion diseases? *Molecular Mechanisms of Polyglutamine diseases* (May 23-25.2002., Bonn, Germany). Oral presentation.
66. Rakočević-Stojanović V, Savić D, **Keckarević D**, Keckarević M, Romac S, Apostolski S. SP/LR PCR and non-radioactive hybridization for prenatal diagnosis of myotonic dystrophy type 1 – case report. 10th International Congress on Neuromuscular Diseases (July 7-12.2002., Vancouver, Canada). *J Neurol Sci* 199: S108 (P677).
67. **Keckarević D**, Todorović S, Čuljković B, Vukosavić S, Stojković O, Stević Z, Apostolski A, Romac S. 2001. Two different subtle mutation in one Yugoslav SMA family: mutation in the SMN1 exon 6 and novel polymorphism in the vicinity of the SMN1 exon 7. 11th meeting of the ENS, (April 21.-25.2001., Paris, France). Book of abstracts.
68. Apostolski S, Čuturkova Lj, **Keckarević D**, Rakočević-Stojanović V, Paskoska A, Stević Z, Vukosavić S, Romac S. 2001. The significance of Anti-GM1 antibodies in two patients with Kennedy disease. *J Neurol Sci*, 187: 487
69. Stevic Z, Radunovic S, Enayet ZE, Chioza BA, Shaw CE, Powell JF, **Keckarevic D**, Vukosavic S, Pavlovic S, Lavrnica D, Rakocevic V, Nikolic A, Romac S, Leigh PN, Apostolski S.. Clinical characteristics of ALS with SOD1 gene mutation(s) in yugoslav families. 11th international symposium on ALS/MND, (December 4.-6. 2000., Arhus, Denmark) Book of abstracts.

($\Sigma=25 \times 0,5=12,5$)

ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M45 - Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја

Пре избора у звање доцента:

70. **Dušan Keckarević**. 2005. Molekularna osnova spinalnih mišićnih atrofija, u *Molekularna genetika u dečijoj neurologiji i psihijatriji III odabrana poglavlja*, Centar za kontinuiranu edukaciju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu. Stratus, Beograd, ISBN 86-85523-01-X. Str.12-18.

71. **Dušan Keckarević**. 2004. Molekularne osnove psihijatrijskih naslednih bolesti, u *Molekularna genetika u dečijoj neurologiji i psihijatriji II, odabrana poglavlja*, Centar za kontinuiranu edukaciju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu. Stratus, Beograd, ISBN 86-85523-01-X. Str. 86-88.
72. **Dušan Keckarević**, Stanka Romac. 2003. Molekularna genetika spinalnih mišićnih atrofija, u *Molekularna genetika u dečijoj neurologiji odabrana poglavlja*, Centar za kontinuiranu edukaciju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu. Stratus, Beograd, ISBN 86-85523-01-X. Str. 80-85.

($\Sigma=3 \times 1,5=4,5$)

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

Пре избора у звање доцента:

73. Romac S, Savić D, **Keckarević D**, Keckarević-Marković M. 2005. Dinamičke mutacije kao uzrok naslednih neuroloških i psihijatrijskih bolesti kod dece i adolescenata. Peti kongres neurologije i psihijatrije razvojnog doba Srbije i Crne Gore (sa inostranim učešćem) (21-23. april 2005, Klinika za neurologiju i psihijatriju za decu i omalđinu, Beograd, Srbija). Zbornik radova i sažetaka, str.160-5.
74. Romac S, Čuljković B, Stojković O, Vukosavić S, Savić D, **Keckarević D**, Keckarević M. 2002. Dinamičke mutacije i nasledna neurodegenerativna oboljenja. Prvi simpozijum razvojne neurologije i psihijatrije (14-15. jun, Klinika za neurologiju i psihijatriju za decu i omalđinu, Beograd, Srbija). Program i zbornik radova, str.131-6.

($\Sigma=2 \times 1=2$)

M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

После избора у звање доцента:

75. Tanasić V, Mihajlović M, **Keckarević D**, Mladenović J, Kecmanović M, Keckarević Marković M. Carrier rates of 7 founder mutations associated with single – gene disorders in Serbian Romani population – a pilot study . The Sixth Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, 2019, Book of Abstracts, p. 73.
76. Mihajlović M, Tanasić V, **Keckarević D**, Mladenović J, Kecmanović M, Keckarević Marković M. ARCA3 in Serbian Romani family caused by founder mutation in ANO10 – a genetic approach. The Sixth Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, 2019, Book of Abstracts, p. 74.
77. Mihajlović M, Radojičić V, Keckarević Marković M, Kecmanović M, **Keckarević D**. Predictive DNA analysis: assesment of Irisplex SNPs for eye color prediction in Serbian population. Book of Apstracts [Elektronski izvor]: 58. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN 978-86-7078-136-8.
78. Nikolin B, Gagić M, Kecmanović M, **Keckarević D**, Janačković P, Gavrilović M, Rajčević N, Keckarević Marković M. 2017. Morphological and micromorphological identification of Cannabis pollen and confirmation of marijuana in forensic traces by THCA synthase gene analysis. Book of Apstracts [Elektronski izvor]: 64. 1st Congress of Molecular Biologists of

Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN 978-86-7078-136-8.

79. Tanasić V, Gagić M, Keckarević Marković M, **Keckarević D**, Kecmanović M. 2017. Analysis of mitochondrial dna control region in the domestic dog. Book of Abstracts [Elektronski izvor]: 79. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN 978-86-7078-136-8.
80. Petrović V, Živković J, Keckarević Marković M, Kecmanović M, **Keckarević D**. 2017. Assessment of mutation rates for PPY23 STR loci in Serbian father-son pairs. Book of Abstracts [Elektronski izvor]: 66. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN 978-86-7078-136-8.
81. Gagic M, Keckarević Marković M, **Keckarević D**, Kecmanović M, Mladenović J, Milić Rašić V, Romac S. 2014. Microsatellite analysis in CMT1A genetic testing. Fifth Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 122.
82. Kecmanović M, Jović N, Keckarević Marković M, **Keckarević D**, Stevanović G, Romac S. 2014. Deletion of NHLRC1 gene is founder mutation in Lafora disease patients of Serbian/Montenegrin origin. Fifth Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 124.
83. Labus O, **Keckarević D**, Keckarević Marković M, Kecmanović M, Romac S. 2014. Analysis of hexanucleotide GGGGCC repeats in the first intron of the C9orf72 gene. Fifth Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 125.
84. Živković J, Ostojic L, Kecmanović M, Keckarević Marković M, **Keckarević D**. 2014. PALM-LCM in sexual assault cases. Fifth Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 233.

(Σ=10x0,2=2)

Пре избора у звање доцента:

85. Dobričić V, Savić D, **Keckarević D**, Romac S. Fridrajhova ataksija: analiza mitotičke i mejotičke nestabilnosti FRDA lokusa. Treći kongres genetičara Srbije (30. novembar – 4. Decembar 2004., Subotica, Srbija i Crna Gora). Zbornik abstrakata, str. 219.
86. **Keckarević D**, Vukosavić S, Stević Z, Zamurović D, Todorović S, Apostolski S, Romac S. Genetika naslednih bolesti motoneurona - oralna prezentacija, V kongres neurologa Jugoslavije, (31. maj.-03. jun 2000., Zlatibor, Jugoslavija). Knjiga sažetaka, str. 43.
87. **Keckarević D**, Čuljković B, Stojković O, Todorović S, Zamurović D, Romac S. Molekularna dijagnostika SMA.- III kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, (31. maj.-03. jun 2000., Zlatibor, Jugoslavija). Knjiga sažetaka, str. 249.
88. **Keckarević D**, Čuljković B, Stojković O, Todorović S, Zamurović D, Romac S. Molekularna dijagnostika FRDA i određivanje učestalosti X25 alela u zdravoj jugoslovenskoj populaciji. III kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke (31. maj.-03. jun 2000., Zlatibor, Jugoslavija). Knjiga sažetaka, str. 262.

89. Zamurović N, Čuljković B, Stojković O, Major T, **Keckarević D**, Savić D, Romac S. Charcot Marie Tooth - PCR dijagnostika. Drugi kongres genetičara Srbije (10-13. novembar 1999., Sokobanja, Srbija). Zbornik sažetaka, str. 246-7.
90. **Keckarević D**, Savić D, Major T, Zamurović N, Čuljković B, Stojković O, Vukosavić S, Romac S. Spinalna mišićna atrofija - mogućnosti prenatalne dijagnostike. Drugi kongres genetičara Srbije (10-13. novembar 1999., Sokobanja, Srbija). Zbornik sažetaka, str. 252-3.
91. Major T, Čuljković B, Stojković O, Zamurović N, **Keckarević D**, Savić D, Romac S. Sindrom fragilnog X hromozoma: molekularna dijagnostika. Drugi kongres genetičara Srbije (10-13. novembar 1999., Sokobanja, Srbija). Zbornik sažetaka, str. 257.
92. Savić D, Čuljković B, Stojković O, Major T, Zamurović N, **Keckarević D**, Romac S. Molekularna genetika i dijagnostika miotonične distrofije. Drugi kongres genetičara Srbije (10-13. novembar 1999., Sokobanja, Srbija). Zbornik sažetaka, str. 265-6.

($\Sigma=8 \times 0,2=1,6$)

M66a- Стручни radovi, naučno-popularni rad i popularni rad

Пре избора у звање доцента:

93. Savić D, Keckarević D, Čuljković B, **Keckarević M**, Stevanović M, Romac S. 2004. Osnovne pretpostavke upotrebe molekularne biologije u forenzičke svrhe. U Biltenu sudske prakse: Savetovanje "Naučno metodološki pristup u pojedinim sudskim veštačenjima". Urednik Der Šregelj Edit. Okružni sud Subotica, Subotica, ISBN 86-85285-00-3. Str.113-6.
94. Keckarević D, Savić D, Čuljković B, **Keckarević M**, Stevanović M, Romac S. 2004. Metodološki pristup sakupljanju i analizi bioloških tragova. U Biltenu sudske prakse: Savetovanje "Naučno metodološki pristup u pojedinim sudskim veštačenjima". Urednik Der Šregelj Edit. Okružni sud Subotica, Subotica, ISBN 86-85285-00-3. Str.117-29.

($\Sigma=2 \times 0,2 = 0,4$)

МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

M71 - Одбрањена докторска дисертација

95. **Keckarević Dušan** 2011. Molekularno genetička osnova amiotrofične lateralne skleroze kod pacijenata u populaciji Srbije. Doktorska disertacija. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu.

($1 \times 6 = 6$)

M72 - Одбрањен магистарски рад

96. **Keckarević Dušan** 2000. Molekularna genetika SMA: analiza delecija u telomernim kopijama SMN i NAIP gena. Magistarski rad. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu.

($\Sigma=1 \times 3 = 3$)

ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

УЧЕШЋЕ У НАЦИОНАЛНОМ ПРОЈЕКТУ

После избора у звање доцента:

1. „Анализа промена у структури генома као дијагностички и прогностички параметар хуманих болести“, пројекат основних истраживања у области биологије Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, број 173016, период од 2011. године. Руководилац: проф. др Станка Ромац, проф. др Душанка Савић-Павићевић.

($\Sigma=1 \times 1 = 1$)

Пре избора у звање доцента:

2. „Молекуларна генетика наследних неуродегенеративних и психијатријских обољења“, пројекат основних истраживања у области биологије Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, број 143013, период 2006-2010. година. Руководилац: проф. др Станка Ромац.
3. „Молекуларна генетика експанзија тринуклеотидних поновака“, пројекат основних истраживања у области биологије Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, број 1521, период 2001-2005. година. Руководилац: проф. др Станка Ромац.
4. „Истраживање генетичке основе неуролошких болести: генотипско-фенотипске корелације“, пројекат основних истраживања у области медицине Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, број 1988, период 2001-2005. година. Руководилац: проф. др Станка Ромац.
5. „Молекуларна дијагностика наследних болести у медицини“, стратешки пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, број С.6.35.75.0126, период 1998-2000. Година. Руководилац: проф. др Станка Ромац.

($\Sigma=4 \times 1 = 4$)

РЕЦЕНЗИЈЕ ЧАСОПИСА КАТЕГОРИЈЕ М20

После избора у звање доцента:

1. Рецензија у часопису *Scientific Reports* SREP-16-40750D, 2017.
2. Рецензија у часопису *BMC Medical Genetics* -MGTC-D-20-00094, 2020.
3. Рецензија у часопису *Journal of Forensic Science and Medicine* jfsm_53_19, 2020.

($\Sigma=3 \times 1,5 = 4,5$)

ЦИТИРАНОСТ НАУШНИХ РАДОВА

(Према претраживању Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић", Београд, из базе података *Web of Science* у периоду 1998-2020 до 30.07.2020. године, укупно **127 цитата.**, а **h индекс износи 8**)

Cokic VP, 2019, FORENSIC SCI INT-GEN, V41, P137, DOI 10.1016/j.fsigen.2019.04.007

Record 1 of 2 Title: The construction and application of a new 17-plex Y-STR system using universal fluorescent PCR Author(s): Liu, JD (Liu, Jinding); Wang, RS (Wang, Rongshuai); Shi, J (Shi, Jie); Cheng, XJ (Cheng, Xiaojuan); Hao, T (Hao, Ting); Guo, JL (Guo, Jiangling); Wang, JQ (Wang, Jiaqi); Liu, ZD (Liu, Zidong); Li, WY (Li, Wenyan); Fan, HL (Fan, Haoliang); Yun, KM (Yun, Keming); Yan, JW (Yan, Jiangwei); Zhang, GQ (Zhang, Gengqian) Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE DOI: 10.1007/s00414-020-02291-3 Early Access Date: APR 2020

Record 2 of 2 Title: Analyzing genetic polymorphism and mutation of 44 Y-STRs in a Chinese Han population of Southern China Author(s): Lin, HG (Lin, Hanguang); Ye, QS (Ye, Qiansu); Tang, PZ (Tang, Peizhi); Mo, T (Mo, Tian); Yu, X (Yu, Xin); Tang, JP (Tang, Jianpin) Source: LEGAL MEDICINE Volume: 42 Article Number: UNSP 101643 DOI: 10.1016/j.legalmed.2019.101643 Published: FEB 2020

Radojicic V, 2018, INT J LEGAL MED, V132, P1575, DOI 10.1007/s00414-018-1812-x

Record 1 of 4 Title: Impact of metal ions on PCR inhibition and RT-PCR efficiency Author(s): Kuffel, A (Kuffel, Agnieszka); Gray, A (Gray, Alexander); Daeid, NN (Daeid, Niamh Nic) Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE DOI: 10.1007/s00414-020-02363-4 Early Access Date: JUL 2020

Record 2 of 4 Title: Forensic touch DNA recovery from metal surfaces - A review Author(s): Bonsu, DOM (Bonsu, Dan Osei Mensah); Higgins, D (Higgins, Denice); Austin, JJ (Austin, Jeremy J.) Source: SCIENCE & JUSTICE Volume: 60 Issue: 3 Pages: 206-215 DOI: 10.1016/j.scijus.2020.01.002 Published: MAY 2020

Record 3 of 4 Title: An improved process for the collection and DNA analysis of fired cartridge cases Author(s): Bille, TW (Bille, Todd W.); Fahrig, G (Fahrig, Glenn); Weitz, SM (Weitz, Steven M.); Peiffer, GA (Peiffer, Greg A.) Source: FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS Volume: 46 Article Number: UNSP 102238 DOI: 10.1016/j.fsigen.2020.102238 Published: MAY 2020

Record 4 of 4 Title: Recovery of mtDNA from unfired metallic ammunition components with an assessment of sequence profile quality and DNA damage through MPS analysis Author(s): Holland, MM (Holland, Mitchell M.); Bonds, RM (Bonds, Rachel M.); Holland, CA (Holland, Charity A.); McElhoe, JA (McElhoe, Jennifer A.) Source: FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS Volume: 39 Pages: 86-96 DOI: 10.1016/j.fsigen.2018.12.008 Published: MAR 2019

Kecmanovic M, 2016, CLIN GENET, V89, P104, DOI 10.1111/cge.12570

Record 1 of 1 Title: Is adjunctive perampanel beneficial for Lafora disease? Author(s): Stevanovic, G (Stevanovic, Galina); Jovic, N (Jovic, Nebojsa); Kecmanovic, M (Kecmanovic, Miljana) Source: VOJNOSANITETSKI PREGLED Volume: 77 Issue: 5 Pages: 539-544 DOI: 10.2298/VSP170416013S Published: 2020

Kecmanovic M, 2016, APPL CLIN GENET, V9, P49, DOI 10.2147/TACG.S57890

Record 1 of 8 Title: Is adjunctive perampanel beneficial for Lafora disease? Author(s): Stevanovic, G (Stevanovic, Galina); Jovic, N (Jovic, Nebojsa); Kecmanovic, M (Kecmanovic, Miljana) Source: VOJNOSANITETSKI PREGLED Volume: 77 Issue: 5 Pages: 539-544 DOI: 10.2298/VSP170416013S Published: 2020

Record 2 of 8 Title: Update on polyglucosan storage diseases Author(s): Cenacchi, G (Cenacchi, Giovanna); Papa, V (Papa, V.); Costa, R (Costa, R.); Pegoraro, V (Pegoraro, V.); Marozzo, R (Marozzo, R.); Fanin, M (Fanin, M.); Angelini, C (Angelini, C.) Source: VIRCHOWS ARCHIV Volume: 475 Issue: 6 Pages: 671-686 DOI: 10.1007/s00428-019-02633-6 Published: DEC 2019

Record 3 of 8 Title: Lafora disease: a review of the literature Author(s): Desdentado, L (Desdentado, Lorena); Espert, R (Espert, Raul); Sanz, P (Sanz, Pascual); Tirapu-Ustarroz, J (Tirapu-Ustarroz, Javier) Source: REVISTA DE NEUROLOGIA Volume: 68 Issue: 2 Pages: 66-74 DOI: 10.33588/rn.6802.2018100 Published: JAN 16 2019

Record 4 of 8 Title: A novel EPM2A mutation yields a slow progression form of Lafora disease Author(s): Garcia-Gimeno, MA (Adelaida Garcia-Gimeno, Maria); Rodilla-Ramirez, PN (Natalia Rodilla-Ramirez, Pilar); Viana, R (Viana, Rosa); Salas-Puig, X (Salas-Puig, Xavier); Brewer, MK (Brewer, M. Kathryn); Gentry, MS (Gentry, Matthew S.); Sanz, P (Sanz, Pascual) Source: EPILEPSY RESEARCH Volume: 145 Pages: 169-177 DOI: 10.1016/j.eplepsyres.2018.07.003 Published: SEP 2018

Record 5 of 8 Title: Lafora Disease: A Ubiquitination-Related Pathology Author(s): Garcia-Gimeno, MA (Adelaida Garcia-Gimeno, Maria); Knecht, E (Knecht, Erwin); Sanz, P (Sanz, Pascual) Source: CELLS Volume: 7 Issue: 8 Article Number: 87 DOI: 10.3390/cells7080087 Published: AUG 2018

Record 6 of 8 Title: SERPINI1 pathogenic variants: An emerging cause of childhood-onset progressive myoclonic epilepsy Author(s): Ranza, E (Ranza, Emmanuelle); Garcia-Tarodo, S (Garcia-Tarodo, Stephanie); Varvagiannis, K (Varvagiannis, Konstantinos); Guipponi, M (Guipponi, Michel); Lobrinus, JA (Lobrinus, Johannes A.); Bottani, A (Bottani, Armand); Kern, I (Kern, Ilse); Kurian, M (Kurian, Mary); Pittet, MP (Pittet, Marie-Pascale); Antonarakis, SE (Antonarakis, Stylianos E.); Fluss, J (Fluss, Joel); Korff, CM (Korff, Christian M.) Source: AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A Volume: 173 Issue: 9 Pages: 2456-2460 DOI: 10.1002/ajmg.a.38317 Published: SEP 2017

Record 7 of 8 Title: Progressive Fatal Neurological Decline in an Adolescent Author(s): Jacobs, HS (Jacobs, Howard S.); Roach, ES (Roach, E. Steve) Source: PEDIATRIC NEUROLOGY Volume: 71 Pages: 84-85 DOI: 10.1016/j.pediatrneurol.2017.03.007 Published: JUN 2017

Record 8 of 8 Title: Spatiotemporal progression of ubiquitin-proteasome system inhibition after status epilepticus suggests protective adaptation against hippocampal injury Author(s): Engel, T (Engel, Tobias); Martinez-Villarreal, J (Martinez-Villarreal, Jaime); Henke, C (Henke, Christine); Jimenez-Mateos, EM (Jimenez-Mateos, Eva M.); Sanz-Rodriguez, A (SanzRodriguez, Amaya); Alves, M (Alves, Mariana); Hernandez-Santana, Y (Hernandez-Santana, Yasmina); Brennan, GP (Brennan, Gary P.); Kenny, A (Kenny, Aidan); Campbell, A (Campbell, Aoife); Lucas, JJ (Lucas, Jose J.); Henshall, DC (Henshall, David C.) Source: MOLECULAR NEURODEGENERATION Volume: 12 Article Number: 21 DOI: 10.1186/s13024-017-0163-2 Published: FEB 24 2017

Kecmanovic M, 2014, INT J NEUROSCI, V124, P102, DOI 10.3109/00207454.2013.828723

Record 1 of 3 Title: First Molecular Diagnosis of a Patient with Unverricht-Lundborg Disease in Korea Author(s): Kim, KH (Kim, Ki Hoon); Song, JS (Song, Ju Sun); Park, CW (Park, Chan Wook); Ki, CS (Ki, Chang-Seok); Heo, K (Heo, Kyoung) Source: YONSEI MEDICAL JOURNAL Volume: 59 Issue: 6 Pages: 798-800 DOI: 10.3349/ymj.2018.59.6.798 Published: AUG 2018

Record 2 of 3 Title: Role of Glutathione-S-transferases in neurological problems Author(s): Kumar, A (Kumar, Anil); Dhull, DK (Dhull, Dinesh K.); Gupta, V (Gupta, Varun); Channana, P (Channana, Priyanka); Singh, A (Singh, Arti); Bhardwaj, M (Bhardwaj, Manveen); Ruhai, P (Ruhai, Poonam); Mittal, R (Mittal, Ruchika) Source: EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS Volume: 27 Issue: 3 Pages: 299-309 DOI: 10.1080/13543776.2017.1254192 Published: MAR 2017

Record 3 of 3 Title: GSTA1, GSTM1, GSTP1 and GSTT1 polymorphisms in progressive myoclonus epilepsy: A Serbian case-control study Author(s): Ercegovac, M (Ercegovac, Marko); Jovic, N (Jovic, Nebojsa); Sokic, D (Sokic, Dragoslav); Savic-Radojevic, A (Savic-Radojevic, Ana); Coric, V (Coric, Vesna); Radic, T (Radic, Tanja); Nikolic, D (Nikolic, Dimitrije); Kecmanovic, M (Kecmanovic, Miljana); Matic, M (Matic, Marija); Simic, T (Simic, Tatjana); Pljesa-Ercegovac, M (Pljesa-Ercegovac, Marija) Source: SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY Volume: 32 Pages: 30-36 DOI: 10.1016/j.seizure.2015.08.010 Published: NOV 2015

Kecmanovic M, 2013, J NEUROL SCI, V325, P170, DOI 10.1016/j.jns.2012.12.006

Record 1 of 7 Title: Cellular TRIM33 restrains HIV-1 infection by targeting viral integrase for proteasomal degradation Author(s): Ali, H (Ali, Hashim); Mano, M (Mano, Miguel); Braga, L (Braga, Luca); Naseem, A (Naseem, Asma); Marini, B (Marini, Bruna); Vu, DM (Diem My Vu); Collesi, C (Collesi, Chiara); Meroni, G (Meroni, Germana); Lusic, M (Lusic, Marina); Giacca, M (Giacca, Mauro) Source: NATURE COMMUNICATIONS Volume: 10 Article Number: 926 DOI: 10.1038/s41467-019-08810-0 Published: FEB 25 2019

Record 2 of 7 Title: Systems Genetics Approaches in Rat Identify Novel Genes and Gene Networks Associated With Cardiac Conduction Author(s): Adriaens, ME (Adriaens, Michiel E.); Lodder, EM (Lodder,

Elisabeth M.); Moreno-Moral, A (Moreno-Moral, Aida); Silhavy, J (Silhavy, Jan); Heinig, M (Heinig, Matthias); Glinge, C (Glinge, Charlotte); Belterman, C (Belterman, Charly); Wolswinkel, R (Wolswinkel, Rianne); Petretto, E (Petretto, Enrico); Pravenec, M (Pravenec, Michal); Remme, CA (Remme, Carol Ann); Bezzina, CR (Bezzina, Connie R.) Source: JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION Volume: 7 Issue: 21 Article Number: e009243 DOI: 10.1161/JAHA.118.009243 Published: NOV 6 2018

Record 3 of 7 Title: Lafora disease - from pathogenesis to treatment strategies Author(s): Nitschke, F (Nitschke, Felix); Ahonen, SJ (Ahonen, Saija J.); Nitschke, S (Nitschke, Silvia); Mitra, S (Mitra, Sharmistha); Minassian, BA (Minassian, Berge A.) Source: NATURE REVIEWS NEUROLOGY Volume: 14 Issue: 10 Pages: 606-617 DOI: 10.1038/s41582-018-0057-0 Published: OCT 2018

Record 4 of 7 Title: ROS-induced cleavage of NHLRC2 by caspase-8 leads to apoptotic cell death in the HCT116 human colon cancer cell line Author(s): Nishi, K (Nishi, Kensuke); Iwaihara, Y (Iwaihara, Yuri); Tsunoda, T (Tsunoda, Toshiyuki); Doi, K (Doi, Keiko); Sakata, T (Sakata, Toshifumi); Shirasawa, S (Shirasawa, Senji); Ishikura, S (Ishikura, Shuhei) Source: CELL DEATH & DISEASE Volume: 8 Article Number: 3218 DOI: 10.1038/s41419-017-0006-7 Published: DEC 2017

Record 5 of 7 Title: Pediatric obsessive compulsive disorder: An unusual form of Lafora disease Author(s): Nasri, A (Nasri, A.); Mansour, M (Mansour, M.); Kacem, A (Kacem, A.); Derbali, H (Derbali, H.); Yahya, M (Yahya, M.); Riahi, A (Riahi, A.); Bedoui, I (Bedoui, I.); Messelmani, M (Messelmani, M.); Zauali, J (Zauali, J.); Fekih-Mrissa, N (Fekih-Mrissa, N.); Bouzayene, A (Bouzayene, A.); Mrissa, R (Mrissa, R.) Source: ENCEPHALE-REVUE DE PSYCHIATRIE CLINIQUE BIOLOGIQUE ET THERAPEUTIQUE Volume: 43 Issue: 1 Pages: 90-94 DOI: 10.1016/j.encep.2016.06.004 Published: FEB 2017

Record 6 of 7 Title: Severe and rapidly-progressive Lafora disease associated with NHLRC1 mutation: a case report Author(s): Casciato, S (Casciato, Sara); Gambardella, S (Gambardella, Stefano); Mascia, A (Mascia, Addolorata); Quarato, PP (Quarato, Pier Paolo); D'Aniello, A (D'Aniello, Alfredo); Ackurina, Y (Ackurina, Yana); Albano, V (Albano, Veronica); Fornai, F (Fornai, Francesco); Scala, S (Scala, Simona); Di Gennaro, G (Di Gennaro, Giancarlo) Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 127 Issue: 12 Pages: 1150-1153 DOI: 10.1080/00207454.2017.1337012 Published: 2017

Record 7 of 7 Title: Three Patients With Lafora Disease: Different Clinical Presentations and a Novel Mutation Author(s): Poyrazoglu, HG (Poyrazoglu, Hatice Gamze); Karaca, E (Karaca, Emin); Per, H (Per, Huseyin); Gumus, H (Gumus, Hakan); Onay, H (Onay, Huseyin); Canpolat, M (Canpolat, Mehmet); Canoz, O (Canoz, Ozlem); Ozkinay, F (Ozkinay, Ferda); Kumandas, S (Kumandas, Sefer) Source: JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY Volume: 30 Issue: 6 Pages: 777-781 DOI: 10.1177/0883073814535489 Published: MAY 2015

Markovic MPK, 2013, GENET TEST MOL BIOMA, V17, P85, DOI 10.1089/gtmb.2012.0238

Record 1 of 2 Title: Investigation of Mutations in Mon 14 of SH3TC2 Gene and Mon 7 of NDRG1 Gene in Iranian Charcot-Marie-Tooth Disease Type 4 (CMT4D) Patients Author(s): Moosavi, RS (Moosavi, Rahmaneh Sadat); Jahangir Sooltani, N (Jahangir Sooltani, Niloofar); Houshmand, M (Houshmand, Massoud) Source: IRANIAN JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY Volume: 14 Issue: 2 Pages: 93-100 Published: SPR 2020

Record 2 of 2 Title: Three novel mutations and genetic epidemiology analysis of the Gap Junction Beta 1 (GJB1) gene among Hungarian Charcot-Marie-Tooth disease patients Author(s): Milley, GM (Milley, Gyorgy Mate); Varga, ET (Varga, Edina Timea); Grosz, Z (Grosz, Zoltan); Bereznai, B (Bereznai, Benjamin); Aranyi, Z (Aranyi, Zsuzsanna); Boczan, J (Boczan, Judit); Dioszeghy, P (Dioszeghy, Peter); Kalman, B (Kalman, Bernadette); Gal, A (Gal, Aniko); Molnar, MJ (Molnar, Maria Judit) Source: NEUROMUSCULAR DISORDERS Volume: 26 Issue: 10 Pages: 706-711 DOI: 10.1016/j.nmd.2016.07.012 Published: OCT 2016

Keckarevic D, 2012, AMYOTROPH LATERAL SC, V13, P237, DOI 10.3109/17482968.2011.627588

Record 1 of 6 Title: The Occurrence of FUS Mutations in Pediatric Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Case Report and Review of the Literature Author(s): Picher-Martel, V (Picher-Martel, Vincent); Brunet, F (Brunet, Francis); Dupre, N (Dupre, Nicolas); Chrestian, N (Chrestian, Nicolas) Source: JOURNAL OF CHILD

NEUROLOGY Volume: 35 Issue: 8 Pages: 556-562 Article Number: 0883073820915099 DOI: 10.1177/0883073820915099 Early Access Date: APR 2020 Published: JUL 2020

Record 2 of 6 Title: A novel p.N66T mutation in exon 3 of the SOD1 gene: report of two families of ALS patients with early cognitive impairment Author(s): Martinelli, I (Martinelli, Ilaria); Zucchi, E (Zucchi, Elisabetta); Gessani, A (Gessani, Annalisa); Fini, N (Fini, Nicola); Chio, A (Chio, Adriano); Pecoraro, V (Pecoraro, Valentina); Trenti, T (Trenti, Tommaso); Mandrioli, J (Mandrioli, Jessica) Source: AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION Volume: 21 Issue: 3-4 Pages: 296-300 DOI: 10.1080/21678421.2020.1746344 Early Access Date: APR 2020 Published: APR 2 2020

Record 3 of 6 Title: Analysis of SOD1 mutations in a Chinese population with amyotrophic lateral sclerosis: a casecontrol study and literature review Author(s): Wei, QQ (Wei, QianQian); Zhou, QQ (Zhou, QingQing); Chen, YP (Chen, YongPing); Ou, RW (Ou, Ruwei); Cao, B (Cao, Bei); Xu, YQ (Xu, YaQian); Yang, J (Yang, Jing); Shang, HF (Shang, Hui-Fang) Source: SCIENTIFIC REPORTS Volume: 7 Article Number: 44606 DOI: 10.1038/srep44606 Published: MAR 14 2017

Record 4 of 6 Title: Mutations in FUS are the most frequent genetic cause in juvenile sporadic ALS patients of Chinese origin Author(s): Zou, ZY (Zou, Zhang-Yu); Liu, MS (Liu, Ming-Sheng); Li, XG (Li, Xiao-Guang); Cui, LY (Cui, Li-Ying) Source: AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION Volume: 17 Issue: 3-4 Pages: 249-252 DOI: 10.3109/21678421.2016.1143012 Published: MARMAY 2016

Record 5 of 6 Title: Mutations in SOD1 and FUS caused juvenile-onset sporadic amyotrophic lateral sclerosis with aggressive progression Author(s): Zou, ZY (Zou, Zhang-Yu); Liu, MS (Liu, Ming-Sheng); Li, XG (Li, Xiao-Guang); Cui, LY (Cui, Li-Ying) Source: ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE Volume: 3 Issue: 15 Article Number: 221 DOI: 10.3978/j.issn.2305-5839.2015.09.04 Published: SEP 2015

Record 6 of 6 Title: De novo FUS gene mutations are associated with juvenile-onset sporadic amyotrophic lateral sclerosis in China Author(s): Zou, ZY (Zou, Zhang-Yu); Cui, LY (Cui, Li-Ying); Sun, Q (Sun, Qing); Li, XG (Li, XiaoGuang); Liu, MS (Liu, Ming-Sheng); Xu, Y (Xu, Yan); Zhou, Y (Zhou, Yan); Yang, XZ (Yang, Xun-Zhe) Source: NEUROBIOLOGY OF AGING Volume: 34 Issue: 4 DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.09.005 Published: APR 2013

Kecmanovic M, 2010, INT J NEUROSCI, V120, P502, DOI 10.3109/00207451003765956

Record 1 of 5 Title: Apolipoprotein E-epsilon 4 allele predicts escalation of psychotic symptoms in late adulthood Author(s): Jonas, K (Jonas, Katherine); Clouston, S (Clouston, Sean); Li, KQ (Li, Kaiqiao); Fochtmann, LJ (Fochtmann, Laura J.); Lencz, T (Lencz, Todd); Malhotra, AK (Malhotra, Anil K.); Cicero, D (Cicero, David); Perlman, G (Perlman, Greg); Bromet, EJ (Bromet, Evelyn J.); Kotov, R (Kotov, Roman) Source: SCHIZOPHRENIA RESEARCH Volume: 206 Pages: 82-88 DOI: 10.1016/j.schres.2018.12.010 Published: APR 2019

Record 2 of 5 Title: DIFFERENCE IN APOLIPOPROTEIN E GENOTYPE DISTRIBUTION BETWEEN DENTATE AND EDENTULOUS ELDERLY PATIENTS WITH ALZHEIMER DISEASE Author(s): Popovac, A (Popovac, Aleksandra); Stancic, I (Stancic, Ivica); Despotovic, N (Despotovic, Nebojsa); Nikolic, N (Nikolic, Nada); Stefanova, E (Stefanova, Elka); Milasin, J (Milasin, Jelena) Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 48 Issue: 2 Pages: 699-706 DOI: 10.2298/GENSR1602699P Published: 2016

Record 3 of 5 Title: No association between ApoE and schizophrenia: Evidence of systematic review and updated meta-analysis Author(s): Gonzalez-Castro, TB (Beatriz Gonzalez-Castro, Thelma); Tovilla-Zarate, CA (Alfonso Tovilla-Zarate, Carlos); Hernandez-Diaz, Y (Hernandez-Diaz, Yazmin); Fresan, A (Fresan, Ana); Juarez-Rojop, IE (Juarez-Rojop, Isela E.); Ble-Castillo, JL (Ble-Castillo, Jorge L.); Lopez-Narvaez, L (Lopez-Narvaez, Lilia); Genis, A (Genis, Alma); Hernandez-Alvarado, MM (Manuel HernandezAlvarado, Mervyn) Source: SCHIZOPHRENIA RESEARCH Volume: 169 Issue: 1-3 Pages: 355-368 DOI: 10.1016/j.schres.2015.08.031 Published: DEC 2015

Record 4 of 5 Title: Apolipoprotein E polymorphism is associated with susceptibility to schizophrenia among Saudis Author(s): Al-Asmary, SM (Al-Asmary, Saeed Mohammad); Kadasah, S (Kadasah, Saeed); Arfin, M

(Arfin, Misbahul); Tariq, M (Tariq, Mohammad); Al-Asmari, A (Al-Asmari, Abdulrahman) Source: ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE Volume: 11 Issue: 4 Pages: 869-876 DOI: 10.5114/aoms.2015.53308 Published: 2015

Record 5 of 5 Title: Genetics of Alzheimer's Disease: An Insight Into Presenilins and Apolipoprotein E Instigated Neurodegeneration Author(s): Obulesu, M (Obulesu, M.); Somashekhar, R (Somashekhar, R.); Venu, R (Venu, R.) Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 121 Issue: 5 Pages: 229-236 DOI: 10.3109/00207454.2010.551432 Published: MAY 2011

Keckarevic-Markovic M, 2009, J PERIPHER NERV SYST, V14, P125, DOI 10.1111/j.1529-8027.2009.00222.x

Record 1 of 7 Title: Mutation update for myelin protein zero-related neuropathies and the increasing role of variants causing a late-onset phenotype Author(s): Callegari, I (Callegari, Ilaria); Gemelli, C (Gemelli, C.); Geroldi, A (Geroldi, A.); Veneri, F (Veneri, F.); Mandich, P (Mandich, P.); D'Antonio, M (D'Antonio, M.); Pareyson, D (Pareyson, D.); Shy, ME (Shy, M. E.); Schenone, A (Schenone, A.); Prada, V (Prada, V); Grandis, M (Grandis, M.) Source: JOURNAL OF NEUROLOGY Volume: 266 Issue: 11 Pages: 2629-2645 DOI: 10.1007/s00415-019-09453-3 Published: NOV 2019

Record 2 of 7 Title: The spectrum of Charcot-Marie-Tooth disease due to myelin protein zero: An electrodiagnostic, nerve ultrasound and histological study Author(s): Fabrizi, GM (Fabrizi, Gian Maria); Tamburin, S (Tamburin, Stefano); Cavallaro, T (Cavallaro, Tiziana); Cabrini, I (Cabrini, Ilaria); Ferrarini, M (Ferrarini, Moreno); Taioli, F (Taioli, Federica); Magrinelli, F (Magrinelli, Francesca); Zanette, G (Zanette, Giampietro) Source: CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY Volume: 129 Issue: 1 Pages: 21-32 DOI: 10.1016/j.clinph.2017.09.117 Published: JAN 2018

Record 3 of 7 Title: Genotype-phenotype characteristics and baseline natural history of heritable neuropathies caused by mutations in the MPZ gene Author(s): Sanmaneechai, O (Sanmaneechai, Oranee); Feely, S (Feely, Shawna); Scherer, SS (Scherer, Steven S.); Herrmann, DN (Herrmann, David N.); Burns, J (Burns, Joshua); Muntoni, F (Muntoni, Francesco); Li, J (Li, Jun); Siskind, CE (Siskind, Carly E.); Day, JW (Day, John W.); Laura, M (Laura, Matilde); Sumner, CJ (Sumner, Charlotte J.); Lloyd, TE (Lloyd, Thomas E.); Ramchandren, S (Ramchandren, Sindhu); Shy, RR (Shy, Rosemary R.); Grider, T (Grider, Tiffany); Bacon, C (Bacon, Chelsea); Finkel, RS (Finkel, Richard S.); Yum, SW (Yum, Sabrina W.); Moroni, I (Moroni, Isabella); Piscoquito, G (Piscoquito, Giuseppe); Pareyson, D (Pareyson, Davide); Reilly, MM (Reilly, Mary M.); Shy, ME (Shy, Michael E.) Group Author(s): Inherited Neuropathies Consortium Source: BRAIN Volume: 138 DOI: 10.1093/brain/awv241 Part: 11 Published: NOV 1 2015

Record 4 of 7 Title: The LITAF/SIMPLE I92V sequence variant results in an earlier age of onset of CMT1A/HNPP diseases Author(s): Sinkiewicz-Darol, E (Sinkiewicz-Darol, Elena); Lacerda, AF (Lacerda, Andressa Ferreira); Kostera-Pruszczyk, A (Kostera-Pruszczyk, Anna); Potulska-Chromik, A (Potulska-Chromik, Anna); Sokolowska, B (Sokolowska, Beata); Kabzinska, D (Kabzinska, Dagmara); Brunetti, CR (Brunetti, Craig R.); Hausmanowa-Petrusewicz, I (Hausmanowa-Petrusewicz, Irena); Kochanski, A (Kochanski, Andrzej) Source: NEUROGENETICS Volume: 16 Issue: 1 Pages: 27-32 DOI: 10.1007/s10048-014-0426-9 Published: JAN 2015

Record 5 of 7 Title: Next-generation sequencing and genetic diagnosis of Charcot-Marie-Tooth disease Author(s): Verma, A (Verma, Ashok) Source: ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY Volume: 17 Issue: 4 Pages: 383-386 DOI: 10.4103/0972-2327.144004 Published: OCT-DEC 2014

Record 6 of 7 Title: Two novel MPZ mutations in Chinese CMT patients Author(s): Liu, L (Liu, Lei); Li, XB (Li, Xiaobo); Zi, XH (Zi, Xiaohong); Huang, SX (Huang, Shunxiang); Zhan, YJ (Zhan, Yajing); Jiang, MM (Jiang, Mingming); Guo, JF (Guo, Jifeng); Xia, K (Xia, Kun); Tang, BS (Tang, Beisha); Zhang, RX (Zhang, Ruxu) Source: JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM Volume: 18 Issue: 3 Pages: 256-260 DOI: 10.1111/jns5.12040 Published: SEP 2013

Record 7 of 7 Title: X-linked Charcot-Marie-Tooth disease with novel c.47A > T GJB1 gene mutation Author(s): Vrancken, AFJE (Vrancken, Alexander F. J. E.); Spliet, WGM (Spliet, Wim G. M.); Ruissen, F (van

Ruissen, Fred) Source: JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM Volume: 15 Issue: 2 Pages: 156-157 DOI: 10.1111/j.1529-8027.2010.00266.x Published: JUN 2010

Kecmanovic M, 2009, EPILEPSIA, V50, P1612, DOI 10.1111/j.1528-1167.2008.01937.x

Record 1 of 1 Title: Electroclinical presentation and genotype-phenotype relationships in patients with UnverrichtLundborg disease carrying compound heterozygous CSTB point and indel mutations Author(s): Canafoglia, L (Canafoglia, Laura); Gennaro, E (Gennaro, Elena); Capovilla, G (Capovilla, Giuseppe); Gobbi, G (Gobbi, Giuseppe); Boni, A (Boni, Antonella); Beccaria, F (Beccaria, Francesca); Viri, M (Viri, Maurizio); Michelucci, R (Michelucci, Roberto); Agazzi, P (Agazzi, Pamela); Assereto, S (Assereto, Stefania); Coviello, DA (Coviello, Domenico A.); Di Stefano, M (Di Stefano, Maria); Sebastiano, DR (Sebastiano, Davide Rossi); Franceschetti, S (Franceschetti, Silvana); Zara, F (Zara, Federico) Source: EPILEPSIA Volume: 53 Issue: 12 Pages: 2120-2127 DOI: 10.1111/j.1528-1167.2012.03718.x Published: DEC 2012

Jankovic N, 2008, INT J NEUROSCI, V118, P391, DOI 10.1080/00207450701593103

Record 1 of 5 Title: COMT and STH polymorphisms interaction on cognition in schizophrenia Author(s): Bosia, M (Bosia, Marta); Pigoni, A (Pigoni, Alessandro); Pirovano, A (Pirovano, Adele); Lorenzi, C (Lorenzi, Cristina); Spangaro, M (Spangaro, Marco); Buonocore, M (Buonocore, Mariachiara); Bechi, M (Bechi, Margherita); Cocchi, F (Cocchi, Federica); Guglielmino, C (Guglielmino, Carmelo); Bramanti, P (Bramanti, Placido); Smeraldi, E (Smeraldi, Enrico); Cavallaro, R (Cavallaro, Roberto) Source: NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 36 Issue: 2 Pages: 215-220 DOI: 10.1007/s10072-014-1936-9 Published: FEB 2015

Record 2 of 5 Title: Saitohin polymorphism and executive dysfunction in schizophrenia Author(s): Bosia, M (Bosia, Marta); Buonocore, M (Buonocore, Mariachiara); Guglielmino, C (Guglielmino, Carmelo); Pirovano, A (Pirovano, Adele); Lorenzi, C (Lorenzi, Cristina); Marcone, A (Marcone, Alessandra); Bramanti, P (Bramanti, Placido); Cappa, SF (Cappa, Stefano F.); Aguglia, E (Aguglia, Eugenio); Smeraldi, E (Smeraldi, Enrico); Cavallaro, R (Cavallaro, Roberto) Source: NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 33 Issue: 5 Pages: 1051-1056 DOI: 10.1007/s10072-011-0893-9 Published: OCT 2012

Record 3 of 5 Title: Euglycemic Agent-mediated Hypothalamic Transcriptomic Manipulation in the N171-82Q Model of Huntington Disease Is Related to Their Physiological Efficacy Author(s): Martin, B (Martin, Bronwen); Chadwick, W (Chadwick, Wayne); Cong, WN (Cong, Wei-na); Pantaleo, N (Pantaleo, Nick); Daimon, CM (Daimon, Caitlin M.); Golden, EJ (Golden, Erin J.); Becker, KG (Becker, Kevin G.); Wood, WH (Wood, William H., III); Carlson, OD (Carlson, Olga D.); Egan, JM (Egan, Josephine M.); Maudsley, S (Maudsley, Stuart) Source: JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 287 Issue: 38 Pages: 31766-31782 DOI: 10.1074/jbc.M112.387316 Published: SEP 14 2012

Record 4 of 5 Title: Non-apolipoprotein E and apolipoprotein E genetics of sporadic Alzheimer's disease Author(s): Seripa, D (Seripa, Davide); Panza, F (Panza, Francesco); Franceschi, M (Franceschi, Marilisa); D'Onofrio, G (D'Onofrio, Grazia); Solfrizzi, V (Solfrizzi, Vincenzo); Dallapiccola, B (Dallapiccola, Bruno); Pilotto, A (Pilotto, Alberto) Source: AGEING RESEARCH REVIEWS Volume: 8 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 214-236 DOI: 10.1016/j.arr.2008.12.003 Published: JUL 2009

Record 5 of 5 Title: The Q7R polymorphism in the saithin gene is rare in a southern Chinese population Author(s): Lin, KG (Lin, Kangguang); Tang, M (Tang, Muni); Guo, YB (Guo, Yangbo); Han, HY (Han, Haiying); Lin, YH (Lin, Yuhua); Ma, C (Ma, Cui) Source: NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 29 Issue: 6 Pages: 431-434 DOI: 10.1007/s10072-008-1014-2 Published: DEC 2008

Stevanovic M, 2007, FORENSIC SCI INT, V171, P216, DOI 10.1016/j.forsciint.2006.05.038

Record 1 of 5 Title: Sub-population structure evident in forensic Y-STR profiles from Armenian geographical groups Author(s): Lowery, RK (Lowery, Robert K.); Herrera, K (Herrera, Kristian); Uribe, G (Uribe, Gabriel); Reguiero, M (Reguiero, Maria); Herrera, RJ (Herrera, Rene J.) Source: LEGAL MEDICINE Volume: 15 Issue: 2 Pages: 85-90 DOI: 10.1016/j.legalmed.2012.10.003 Published: MAR 2013

Record 2 of 5 Title: Interpreting lineage markers in view of subpopulation effects Author(s): Cockerton, S (Cockerton, Sarah); McManus, K (McManus, Kurt); Buckleton, J (Buckleton, John) Source: FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS Volume: 6 Issue: 3 Pages: 393-397 DOI: 10.1016/j.fsigen.2011.04.020 Published: MAY 2012

Record 3 of 5 Title: Genetic data for 17 Y-chromosomal STR loci in Macedonians in the Republic of Macedonia Author(s): Jakovski, Z (Jakovski, Zlatko); Nikolova, K (Nikolova, Ksenija); Jankova-Ajanovska, R (Jankova-Ajanovska, Renata); Marjanovic, D (Marjanovic, Damir); Pojskic, N (Pojskic, Naris); Janeska, B (Janeska, Biljana) Source: FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS Volume: 5 Issue: 4 Pages: E108-E111 DOI: 10.1016/j.fsigen.2011.04.005 Published: AUG 2011

Record 4 of 5 Title: Y-chromosomal diversity of the Valachs from the Czech Republic: model for isolated population in Central Europe Author(s): Ehler, E (Ehler, Edvard); Vanek, D (Vanek, Daniel); Stenzl, V (Stenzl, Vlastimil); Vancata, V (Vancata, Vaclav) Source: CROATIAN MEDICAL JOURNAL Volume: 52 Issue: 3 Pages: 358-367 DOI: 10.3325/cmj.2011.52.358 Published: JUN 2011

Record 5 of 5 Title: Diversity of Y-Short Tandem Repeats in the Representative Sample of the Population of Canton Sarajevo Residents, Bosnia and Herzegovina Author(s): Cenanic, M (Cenanic, Merisa); Pojskic, N (Pojskic, Naris); Kovacevic, L (Kovacevic, Lejla); Dzehverovic, M (Dzehverovic, Mirela); Cakar, J (Cakar, Jasmina); Musemic, D (Musemic, Dzenisa); Marjanovic, D (Marjanovic, Damir) Source: COLLEGIUM ANTROPOLOGICUM Volume: 34 Issue: 2 Pages: 545-550 Published: JUN 2010

Savic D, 2006, INT J NEUROSCI, V116, P1509, DOI 10.1080/00207450600553182

Record 1 of 1 Title: Molecular Genetics and Genetic Testing in Myotonic Dystrophy Type 1 Author(s): Pavicevic, DS (Pavicevic, Dusanka Savic); Miladinovic, J (Miladinovic, Jelena); Brkusanin, M (Brkusanin, Milos); Svikovic, S (Svikovic, Sasa); Djurica, S (Djurica, Svetlana); Brajuskovic, G (Brajuskovic, Goran); Romac, S (Romac, Stanka) Source: BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 391821 DOI: 10.1155/2013/391821 Published: 2013

Saric M, 2006, CLIN GENET, V70, P170, DOI 10.1111/j.1399-0004.2006.00655.x

Record 1 of 9 Title: The evolutionary adaptation of the C282Y mutation to culture and climate during the European Neolithic Author(s): Heath, KM (Heath, Kathleen M.); Axton, JH (Axton, Jacob H.); McCullough, JM (McCullough, John M.); Harris, N (Harris, Nathan) Source: AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY Volume: 160 Issue: 1 Pages: 86- 101 DOI: 10.1002/ajpa.22937 Published: MAY 2016

Record 2 of 9 Title: MOLECULAR GENETIC MARKERS AS A BASIS FOR PERSONALIZED MEDICINE Author(s): Pavlovic, S (Pavlovic, Sonja); Zukic, B (Zukic, Branka); Petrovic, MS (Petrovic, Maja Stojiljkovic) Source: JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY Volume: 33 Issue: 1 Pages: 8-21 DOI: 10.2478/jomb-2013-0035 Published: JAN 2014

Record 3 of 9 Title: HFE Gene C282Y, H63D and S65C Mutations Frequency in the Transylvania Region, Romania Author(s): Trifa, AP (Trifa, Adrian P.); Popp, RA (Popp, Radu A.); Militaru, MS (Militaru, Mariela S.); Farcas, MF (Farcas, Marius F.); Crisan, TO (Crisan, Tania O.); Gana, I (Gana, Ionut); Cucuianu, A (Cucuianu, Andrei); Pop, IV (Pop, Ioan V.) Source: JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES Volume: 21 Issue: 2 Pages: 177-180 Published: JUN 2012

Record 4 of 9 Title: Unique frequencies of HFE gene variants in Roma/Gypsies Author(s): Gabrikova, D (Gabrikova, Dana); Bernasovska, J (Bernasovska, Jarmila); Macekova, S (Macekova, Sonja); Bozikova, A (Bozikova, Alexandra); Bernasovsky, I (Bernasovsky, Ivan); Balisinova, A (Balinova, Alena); Sovicova, A (Sovicova, Adriana); Behulova, R (Behulova, Regina); Petrejckikova, E (Petrejckikova, Eva); Sotak, M (Sotak, Miroslav); Boronova, I (Boronova, Iveta) Source: JOURNAL OF APPLIED GENETICS Volume: 53 Issue: 2 Pages: 183-187 DOI: 10.1007/s13353-012-0088-y Published: MAY 2012

Record 5 of 9 Title: Prevalence of 845G > A HFE mutation in Slavic populations: an east-west linear gradient in South Slavs Author(s): Adler, G (Adler, Grazyna); Clark, JS (Clark, Jeremy S.); Loniewska, B (Loniewska,

Beata); Ciechanowicz, A (Ciechanowicz, Andrzej) Source: CROATIAN MEDICAL JOURNAL Volume: 52 Issue: 3 Pages: 351-357 DOI: 10.3325/cmj.2011.52.351 Published: JUN 2011

Record 6 of 9 Title: Hemochromatosis gene mutations in the general population of Slovakia Author(s): Gabrikova, D (Gabrikova, Dana); Boronova, I (Boronova, Iveta); Bernasovsky, I (Bernasovsky, Ivan); Behulova, R (Behulova, Regina); Macekova, S (Macekova, Sona); Bozikova, A (Bozikova, Alexandra); Sovicova, A (Sovicova, Adriana); Svickova, P (Svickova, Petra); Petrejckikova, E (Petrejckikova, Eva); Sotak, M (Sotak, Miroslav); Bernasovska, J (Bernasovska, Jarmila) Source: CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINE Volume: 6 Issue: 2 Pages: 148-151 DOI: 10.2478/s11536-010-0067-9 Published: APR 2011

Record 7 of 9 Title: Prevalence of HFE (hemochromatosis) gene mutations C282Y and H63D in a Romanian population Author(s): Voicu, PM (Voicu, P. -M.); Cojocariu, C (Cojocariu, C.); Petrescu-Danila, E (PetrescuDanila, E.); Covic, M (Covic, M.); Stanciu, C (Stanciu, C.); Rusu, M (Rusu, M.) Source: BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES Volume: 42 Issue: 1 Pages: 14-15 DOI: 10.1016/j.bcmed.2008.08.004 Published: JAN-FEB 2009

Record 8 of 9 Title: Mutant HFE genotype leads to significant iron overload in patients with liver diseases from western Romania Author(s): Neghina, AM (Neghina, A-M.); Anghel, A (Anghel, A.); Sporea, I (Sporea, I.); Popescu, A (Popescu, A.); Neghina, R (Neghina, R.); Collins, A (Collins, A.); Thorstensen, K (Thorstensen, K.) Source: JOURNAL OF APPLIED GENETICS Volume: 50 Issue: 2 Pages: 173-176 DOI: 10.1007/BF03195670 Published: 2009

Record 9 of 9 Title: Prevalence of H63D, S65C and C282Y hereditary hemochromatosis gene mutations in Slovenian population by an improved high-throughput genotyping assay Author(s): Cukjati, M (Cukjati, Marko); Vaupotic, T (Vaupotic, Tomaz); Rupreht, R (Rupreht, Ruth); Curin-Serbec, V (Curin-Serbec, Vladka) Source: BMC MEDICAL GENETICS Volume: 8 Article Number: 69 DOI: 10.1186/1471-2350-8-69 Published: NOV 23 2007

Keckarevic D, 2005, FORENSIC SCI INT, V151, P315, DOI 10.1016/j.forsciint.2005.01.009

Record 1 of 4 Title: Developing Forensic Reference Database by 18 Autosomal STR for DNA Identification in Republic of Belarus Author(s): Tsybovskii, IS (Tsybovskii, I. S.); Veremeichik, VM (Veremeichik, V. M.); Kotova, SA (Kotova, S. A.); Kritskaya, SV (Kritskaya, S. V.); Evmenenko, SA (Evmenenko, S. A.); Udina, IG (Udina, I. G.) Source: RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS Volume: 53 Issue: 2 Pages: 275-284 DOI: 10.1134/S1022795417020132 Published: FEB 2017

Record 2 of 4 Title: Genetic polymorphisms of 15 AmpFISTR Identifiler loci in a Serbian population Author(s): Novkovic, T (Novkovic, Tamara); Panic, B (Panic, Bojana); Banjac, A (Banjac, Ana); Dekic, TK (Dekic, Tanja Kovac); Tomisic-Kosic, I (Tomisic-Kosic, Ivana); Vucetic-Dragovic, A (VuceticDragovic, Anđelka); Stamenkovic, G (Stamenkovic, Gorana); Blagojevic, J (Blagojevic, Jelena); Marjanovic, D (Marjanovic, Damir); Pojskic, N (Pojskic, Naris) Source: FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS Volume: 4 Issue: 5 Pages: E149- E150 DOI: 10.1016/j.fsigen.2009.08.012 Published: OCT 2010

Record 3 of 4 Title: Population genetic study in two Transylvanian populations using forensically informative autosomal and Y-chromosomal STR markers Author(s): Egyed, B (Egyed, Balazs); Furedi, S (Furedi, Sandor); Padar, Z (Padar, Zsolt) Source: FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL Volume: 164 Issue: 2-3 Pages: 257-265 DOI: 10.1016/j.forsciint.2005.10.020 Published: DEC 20 2006

Record 4 of 4 Title: Analysis of the population heterogeneity in Hungary using fifteen forensically informative STR markers Author(s): Egyed, B (Egyed, B); Furedi, S (Furedi, S); Angyal, M (Angyal, M); Balogh, I (Balogh, I); Kalmar, L (Kalmar, L); Padar, Z (Padar, Z) Source: FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL Volume: 158 Issue: 2-3 Pages: 244-249 DOI: 10.1016/j.forsciint.2005.07.004 Published: MAY 10 2006

Topisirovic I, 2002, CLIN GENET, V62, P321, DOI 10.1034/j.1399-0004.2002.620412.x

Record 1 of 14 Title: Genetic and clinical analyses of spinocerebellar ataxia type 8 in mainland China Author(s): Zhou, Y (Zhou, Yao); Yuan, YC (Yuan, Yanchun); Liu, Z (Liu, Zhen); Zeng, S (Zeng, Sheng); Chen, Z

(Chen, Zhao); Shen, L (Shen, Lu); Jiang, H (Jiang, Hong); Xia, K (Xia, Kun); Tang, BS (Tang, Beisha); Wang, JL (Wang, Junling) Source: JOURNAL OF NEUROLOGY Volume: 266 Issue: 12 Pages: 2979-2986 DOI: 10.1007/s00415-019-09519-2 Published: DEC 2019

Record 2 of 14 Title: PSP-Phenotype in SCA8: Case Report and Systemic Review Author(s): Samukawa, M (Samukawa, Makoto); Hirano, M (Hirano, Makito); Saigoh, K (Saigoh, Kazumasa); Kawai, S (Kawai, Shigeru); Hamada, Y (Hamada, Yukihiko); Takahashi, D (Takahashi, Daisuke); Nakamura, Y (Nakamura, Yusaku); Kusunoki, S (Kusunoki, Susumu) Source: CEREBELLUM Volume: 18 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 76-84 DOI: 10.1007/s12311-018-0955-0 Published: FEB 2019

Record 3 of 14 Title: Spinocerebellar ataxia 8: Variable phenotype and unique pathogenesis Author(s): Gupta, A (Gupta, Amitabh); Jankovic, J (Jankovic, Joseph) Source: PARKINSONISM & RELATED DISORDERS Volume: 15 Issue: 9 Pages: 621-626 DOI: 10.1016/j.parkreldis.2009.06.001 Published: NOV 2009

Record 4 of 14 Title: Bidirectional expression of the SCA8 expansion mutation: One mutation, two genes Author(s): Ikeda, Y (Ikeda, Yoshio); Daughters, RS (Daughters, Randy S.); Ranum, LPW (Ranum, Laura P. W.) Source: CEREBELLUM Volume: 7 Issue: 2 Pages: 150-158 DOI: 10.1007/s12311-008-0010-7 Published: JUN 2008

Record 5 of 14 Title: Frequency analysis and clinical characterization of different types of spinocerebellar ataxia in Serbian patients Author(s): Dragasevic, NT (Dragasevic, NT); Culjkovic, B (Culjkovic, B); Klein, C (Klein, C); Ristic, A (Ristic, A); Keckarevic, M (Keckarevic, M); Topisirovic, I (Topisirovic, I); Vukosavic, S (Vukosavic, S); Svetel, M (Svetel, M); Kock, N (Kock, N); Stefanova, E (Stefanova, E); Romac, S (Romac, S); Kostic, VS (Kostic, VS) Source: MOVEMENT DISORDERS Volume: 21 Issue: 2 Pages: 187-191 DOI: 10.1002/mds.20687 Published: FEB 2006

Record 6 of 14 Title: RNA-mediated neuromuscular disorders Author(s): Ranum, LPW (Ranum, Laura P. W.); Cooper, TA (Cooper, Thomas A.) Source: ANNUAL REVIEW OF NEUROSCIENCE Book Series: Annual Review of Neuroscience Volume: 29 Pages: 259-277 DOI: 10.1146/annurev.neuro.29.051605.113014 Published: 2006

Record 7 of 14 Title: Early onset of ataxia in a child with a pathogenic SCA8 allele Author(s): Felling, RJ (Felling, RJ); Barron, TF (Barron, TF) Source: PEDIATRIC NEUROLOGY Volume: 33 Issue: 2 Pages: 136-138 DOI: 10.1016/j.pediatrneurol.2005.02.010 Published: AUG 2005

Record 8 of 14 Title: Sporadic SCA8 mutation resembling corticobasal degeneration Author(s): Baba, Y (Baba, Y); Uitti, RJ (Uitti, RJ); Farrer, MJ (Farrer, MJ); Wszolek, ZK (Wszolek, ZK) Source: PARKINSONISM & RELATED DISORDERS Volume: 11 Issue: 3 Pages: 147-150 DOI: 10.1016/j.parkreldis.2004.10.008 Published: MAY 2005

Record 9 of 14 Title: Pathogenic RNA repeats: an expanding role in genetic disease Author(s): Ranum, LPW (Ranum, LPW); Day, JW (Day, JW) Source: TRENDS IN GENETICS Volume: 20 Issue: 10 Pages: 506-512 DOI: 10.1016/j.tig.2004.08.004 Published: OCT 2004

Record 10 of 14 Title: Spinocerebellar ataxia type 8: Molecular genetic comparisons and haplotype analysis of 37 families with ataxia Author(s): Ikeda, Y (Ikeda, Y); Dalton, JC (Dalton, JC); Moseley, ML (Moseley, ML); Gardner, KL (Gardner, KL); Bird, TD (Bird, TD); Ashizawa, T (Ashizawa, T); Seltzer, WK (Seltzer, WK); Pandolfo, M (Pandolfo, M); Milunsky, A (Milunsky, A); Potter, NT (Potter, NT); Shoji, M (Shoji, M); Vincent, JB (Vincent, JB); Day, JW (Day, JW); Ranum, LPW (Ranum, LPW) Source: AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS Volume: 75 Issue: 1 Pages: 3-16 DOI: 10.1086/422014 Published: JUL 2004

Record 11 of 14 Title: Genetic testing in spinocerebellar ataxia in Taiwan: expansions of trinucleotide repeats in SCA8 and SCA17 are associated with typical Parkinson's disease Author(s): Wu, YR (Wu, YR); Lin, HY (Lin, HY); Chen, CM (Chen, CM); Gwinn-Hardy, K (Gwinn-Hardy, K); Ro, LS (Ro, LS); Wang, YC (Wang, YC); Li, SH (Li, SH); Hwang, JC (Hwang, JC); Fang, K (Fang, K); Hsieh-Li, HM (Hsieh-Li, HM); Li, ML (Li, ML); Tung, LC (Tung, LC); Su, MT (Su, MT); Lee-Chen, G (Lee-Chen, G); Lee-Chen, G (Lee-Chen, G) Source: CLINICAL GENETICS Volume: 65 Issue: 3 Pages: 209-214 DOI: 10.1111/j.0009-9163.2004.00213.x Published: MAR 2004

Record 12 of 14 Title: Spinocerebellar ataxia type 8 in Scotland: genetic and clinical features in seven unrelated cases and a review of published reports Author(s): Zeman, A (Zeman, A); Stone, J (Stone, J); Porteous, M (Porteous, M); Burns, E (Burns, E); Barron, L (Barron, L); Warner, J (Warner, J) Source: JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY Volume: 75 Issue: 3 Pages: 459-465 DOI: 10.1136/jnnp.2003.018895 Published: MAR 1 2004

Record 13 of 14 Title: Seeking clarity through the genetic lens: A work in progress Author(s): Nance, MA (Nance, MA) Source: ANNALS OF NEUROLOGY Volume: 54 Issue: 1 Pages: 5-7 DOI: 10.1002/ana.10643 Published: JUL 2003

Record 14 of 14 Title: Molecular genetics of spinocerebellar ataxia type 8 (SCA8) Author(s): Mosemiller, AK (Mosemiller, AK); Dalton, JC (Dalton, JC); Day, JW (Day, JW); Ranum, LPW (Ranum, LPW) Source: CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH Volume: 100 Issue: 1-4 Pages: 175-183 DOI: 10.1159/000072852 Published: 2003

Savic D, 2002, HUM MUTAT, V19, P131, DOI 10.1002/humu.10027

Record 1 of 23 Title: Oxidative Stress in DNA Repeat Expansion Disorders: A Focus on NRF2 Signaling Involvement Author(s): La Rosa, P (La Rosa, Piergiorgio); Petrillo, S (Petrillo, Sara); Bertini, ES (Bertini, Enrico Silvio); Piemonte, F (Piemonte, Fiorella) Source: BIOMOLECULES Volume: 10 Issue: 5 Article Number: 702 DOI: 10.3390/biom10050702 Published: MAY 2020

Record 2 of 23 Title: Robust Preimplantation Genetic Testing Strategy for Myotonic Dystrophy Type 1 by Bidirectional Triplet-Primed Polymerase Chain Reaction Combined With Multi-microsatellite Haplotyping Following Whole-Genome Amplification Author(s): Lian, M (Lian, Mulies); Lee, CG (Lee, Caroline G.); Chong, SS (Chong, Samuel S.) Source: FRONTIERS IN GENETICS Volume: 10 Article Number: 589 DOI: 10.3389/fgene.2019.00589 Published: JUN 26 2019

Record 3 of 23 Title: Repeat Interruptions Modify Age at Onset in Myotonic Dystrophy Type 1 by Stabilizing DMPK Expansions in Somatic Cells Author(s): Pesovic, J (Pesovic, Jovan); Peric, S (Peric, Stojan); Brkusanin, M (Brkusanin, Milos); Brajuskovic, G (Brajuskovic, Goran); Rakocevic-Stojanovic, V (Rakocevic-Stojanovic, Vidosava); Savic-Pavicevic, D (Savic-Pavicevic, Dusanka) Source: FRONTIERS IN GENETICS Volume: 9 Article Number: 601 DOI: 10.3389/fgene.2018.00601 Published: NOV 27 2018

Record 4 of 23 Title: Molecular genetic and clinical characterization of myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within DMPK expansions Author(s): Pesovic, J (Pesovic, Jovan); Peric, S (Peric, S.); Brkusanin, M (Brkusanin, M.); Brajuskovic, G (Brajuskovic, G.); Rakocevic-Stojanovic, V (Rakocevic-Stojanovic, V.); Savic-Pavicevic, D (Savic-Pavicevic, Dusanka) Source: NEUROGENETICS Volume: 18 Issue: 4 Pages: 207-218 DOI: 10.1007/s10048-017-0523-7 Published: DEC 2017

Record 5 of 23 Title: Single-Tube Dodecaplex PCR Panel of Polymorphic Microsatellite Markers Closely Linked to the DMPK CTG Repeat for Preimplantation Genetic Diagnosis of Myotonic Dystrophy Type 1 Author(s): Lian, M (Lian, Mulias); Zhao, MJ (Zhao, Mingjue); Lee, CG (Lee, Caroline G.); Chong, SS (Chong, Samuel S.) Source: CLINICAL CHEMISTRY Volume: 63 Issue: 6 Pages: 1127-1140 DOI: 10.1373/clinchem.2017.271528 Published: JUN 2017

Record 6 of 23 Title: Analysis of CTG repeat length variation in the DMPK gene in the general population and the molecular diagnosis of myotonic dystrophy type 1 in Malaysia Author(s): Ambrose, KK (Ambrose, Kathlin K.); Ishak, T (Ishak, Taufik); Lian, LH (Lian, Lay-Hoong); Goh, KJ (Goh, Khean-Jin); Wong, KT (Wong, Kum-Thong); Ahmad-Annuar, A (Ahmad-Annuar, Azlina); Thong, MK (Thong, Meow-Keong) Source: BMJ OPEN Volume: 7 Issue: 3 Article Number: e010711 DOI: 10.1136/bmjopen-2015-010711 Published: MAR 2017

Record 7 of 23 Title: Elevated Muscle-Specific miRNAs in Serum of Myotonic Dystrophy Patients Relate to Muscle Disease Progress Author(s): Koutsoulidou, A (Koutsoulidou, Andrie); Kyriakides, TC (Kyriakides, Tassos C.); Papadimas, GK (Papadimas, George K.); Christou, Y (Christou, Yiolanda); Kararizou, E (Kararizou, Evangelia); Papanicolaou, EZ (Papanicolaou, Eleni Zamba); Phylactou, LA (Phylactou, Leonidas A.) Source:

PLOS ONE Volume: 10 Issue: 4 Article Number: e0125341 DOI: 10.1371/journal.pone.0125341 Published: APR 27 2015

Record 8 of 23 Title: Efficient and Highly Sensitive Screen for Myotonic Dystrophy Type 1 Using a One-Step Triplet-Primed PCR and Melting Curve Assay Author(s): Lian, M (Lian, Mulias); Rajan-Babu, IS (Rajan-Babu, Indhu-Shree); Singh, K (Singh, Kunal); Lee, CG (Lee, Caroline G.); Law, HY (Law, Hai-Yang); Chong, SS (Chong, Samuel S.) Source: JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS Volume: 17 Issue: 2 Pages: 128-135 DOI: 10.1016/j.jmoldx.2014.10.001 Published: MAR 2015

Record 9 of 23 Title: Association between repeat sizes and clinical and pathological characteristics in carriers of C90RF72 repeat expansions (Xpansize-72): a cross-sectional cohort study Author(s): van Blitterswijk, M (van Blitterswijk, Marka); Dejesus-Hernandez, M (Dejesus-Hernandez, Mariely); Niemantsverdriet, E (Niemantsverdriet, Ellis); Murray, ME (Murray, Melissa E.); Heckman, MG (Heckman, Michael G.); Diehl, NN (Diehl, Nancy N.); Brown, PH (Brown, Patricia H.); Baker, MC (Baker, Matthew C.); Finch, NA (Finch, NiCole A.); Bauer, PO (Bauer, Peter O.); Serrano, G (Serrano, Geidy); Beach, TG (Beach, Thomas G.); Josephs, KA (Josephs, Keith A.); Knopman, DS (Knopman, David S.); Petersen, RC (Petersen, Ronald C.); Boeve, BF (Boeve, Bradley F.); Graff-Radford, NR (Graff-Radford, Neill R.); Boylan, KB (Boylan, Kevin B.); Petrucelli, L (Petrucelli, Leonard); Dickson, DW (Dickson, Dennis W.); Rademakers, R (Rademakers, Rosa) Source: LANCET NEUROLOGY Volume: 12 Issue: 10 Pages: 978-988 DOI: 10.1016/S1474-4422(13)70210-2 Published: OCT 2013

Record 10 of 23 Title: Muscle phenotype in patients with myotonic dystrophy type 1 Author(s): Andersen, G (Andersen, Grete); Orngreen, MC (Orngreen, Mette C.); Preisler, N (Preisler, Nicolai); Colding-Jorgensen, E (Colding-Jorgensen, Eskild); Clausen, T (Clausen, Torben); Duno, M (Duno, Morten); Jeppesen, TD (Jeppesen, Tina D.); Vissing, J (Vissing, John) Source: MUSCLE & NERVE Volume: 47 Issue: 3 Pages: 409-415 DOI: 10.1002/mus.23535 Published: MAR 2013

Record 11 of 23 Title: Molecular Genetics and Genetic Testing in Myotonic Dystrophy Type 1 Author(s): Pavicevic, DS (Pavicevic, Dusanka Savic); Miladinovic, J (Miladinovic, Jelena); Brkusanin, M (Brkusanin, Milos); Svikovic, S (Svikovic, Sasa); Djurica, S (Djurica, Svetlana); Brajuskovic, G (Brajuskovic, Goran); Romac, S (Romac, Stanka) Source: BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Volume: 2013 Article Number: 391821 DOI: 10.1155/2013/391821 Published: 2013 Record 12 of 23 Title: The myotonic dystrophies: molecular, clinical, and therapeutic challenges Author(s): Udd, B (Udd, Bjarne); Krahe, R (Krahe, Ralf) Source: LANCET NEUROLOGY Volume: 11 Issue: 10 Pages: 891-905 DOI: 10.1016/S1474-4422(12)70204-1 Published: OCT 2012

Record 13 of 23 Title: Somatic instability of the expanded CTG triplet repeat in myotonic dystrophy type 1 is a heritable quantitative trait and modifier of disease severity Author(s): Morales, F (Morales, Fernando); Couto, JM (Couto, Jillian M.); Higham, CF (Higham, Catherine F.); Hogg, G (Hogg, Grant); Cuenca, P (Cuenca, Patricia); Braidia, C (Braidia, Claudia); Wilson, RH (Wilson, Richard H.); Adam, B (Adam, Berit); del Valle, G (del Valle, Gerardo); Brian, R (Brian, Roberto); Sittenfeld, M (Sittenfeld, Mauricio); Ashizawa, T (Ashizawa, Tetsuo); Wilcox, A (Wilcox, Alison); Wilcox, DE (Wilcox, Douglas E.); Monckton, DG (Monckton, Darren G.) Source: HUMAN MOLECULAR GENETICS Volume: 21 Issue: 16 Pages: 3558-3567 DOI: 10.1093/hmg/dds185 Published: AUG 15 2012

Record 14 of 23 Title: The Expanding World of Myotonic Dystrophies: How Can They Be Detected? Author(s): Radvansky, J (Radvansky, Jan); Kadasi, L (Kadasi, Ludevit) Source: GENETIC TESTING AND MOLECULAR BIOMARKERS Volume: 14 Issue: 6 Pages: 733-741 DOI: 10.1089/gtmb.2010.0073 Published: DEC 2010

Record 15 of 23 Title: Myotonic dystrophy type I combined with X-linked dominant Charcot-Marie-Tooth neuropathy Author(s): Kim, HS (Kim, Hyun Sook); Chung, KW (Chung, Ki Wha); Kang, SH (Kang, Sung Hee); Choi, SK (Choi, Sung Kyung); Cho, SY (Cho, Sun Young); Koo, H (Koo, Heasoo); Kim, SB (Kim, Sang-Beom); Choi, BO (Choi, Byung-Ok) Source: NEUROGENETICS Volume: 11 Issue: 4 Pages: 425-433 DOI: 10.1007/s10048-010-0246-5 Published: OCT 2010

Record 16 of 23 Title: Molecular and Clinical Characteristics of Myotonic Dystrophy Type 1 in Koreans Author(s): Kim, SY (Kim, So Yeon); Kim, JY (Kim, Ji Yeon); Kim, GP (Kim, Gyoung Pyoung); Sung, JJ (Sung,

Jung-Jun); Lim, KS (Lim, Kyu Sang); Lee, KW (Lee, Kwang-Woo); Chae, JH (Chae, Jong Hee); Hong, YH (Hong, Yoon-Ho); Seong, MW (Seong, Moon-Woo); Park, SS (Park, Sung Sup) Source: KOREAN JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE Volume: 28 Issue: 6 Pages: 483-492 DOI: 10.3343/kjlm.2008.28.6.483 Published: DEC 2008

Record 17 of 23 Title: The CTG repeat expansion size correlates with the splicing defects observed in muscles from myotonic dystrophy type 1 patients Author(s): Botta, A (Botta, A.); Rinaldi, F (Rinaldi, F.); Catalli, C (Catalli, C.); Vergani, L (Vergani, L.); Bonifazi, E (Bonifazi, E.); Romeo, V (Romeo, V.); Loro, E (Loro, E.); Viola, A (Viola, A.); Angelini, C (Angelini, C.); Novelli, G (Novelli, G.) Source: JOURNAL OF MEDICAL GENETICS Volume: 45 Issue: 10 Pages: 639-646 DOI: 10.1136/jmg.2008.058909 Published: OCT 2008

Record 18 of 23 Title: Risk prediction for clinical phenotype in myotonic dystrophy type 1: Data from 2,650 patients Author(s): Salehi, LB (Salehi, Leila Baghernajad); Bonifazi, E (Bonifazi, Emanuela); Di Stasio, E (Di Stasio, Enrico); Gennarelli, M (Gennarelli, Massimo); Botta, A (Botta, Annalisa); Vallo, L (Vallo, Laura); Iraci, R (Iraci, Raniero); Massa, R (Massa, Roberto); Antonini, G (Antonini, Giovanni); Angelini, C (Angelini, Corrado); Novelli, G (Novelli, Giuseppe) Source: GENETIC TESTING Volume: 11 Issue: 1 Pages: 84-90 DOI: 10.1089/gte.2006.0511 Published: MAR 2007

Record 19 of 23 Title: Simple procedure for automatic detection of unstable alleles in the myotonic dystrophy and Huntington's disease loci Author(s): Falk, M (Falk, M.); Vojtiskova, M (Vojtiskova, M.); Lukas, Z (Lukas, Z.); Kroupova, I (Kroupova, I.); Froster, U (Froster, U.) Source: GENETIC TESTING Volume: 10 Issue: 2 Pages: 85-97 DOI: 10.1089/gte.2006.10.85 Published: JUN 2006

Record 20 of 23 Title: Decreased expression of DMPK: correlation with CTG repeat expansion and fibre type composition in myotonic dystrophy type 1 Author(s): Salvatori, S (Salvatori, S); Fanin, M (Fanin, M); Trevisan, CP (Trevisan, CP); Furlan, S (Furlan, S); Reddy, S (Reddy, S); Nagy, JI (Nagy, JI); Angelini, C (Angelini, C) Source: NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 26 Issue: 4 Pages: 235-242 DOI: 10.1007/s10072-005-0466-x Published: OCT 2005

Record 21 of 23 Title: Haplotype analysis of the DM1 locus in the Serbian population Author(s): Krndija, D (Krndija, D); Savic, D (Savic, D); Mladenovic, J (Mladenovic, J); RakocevicStojanovic, V (Rakocevic-Stojanovic, V); Apostolski, S (Apostolski, S); Todorovic, S (Todorovic, S); Romac, S (Romac, S) Source: ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA Volume: 111 Issue: 4 Pages: 274-277 DOI: 10.1111/j.1600-0404.2005.00402.x Published: APR 2005

Record 22 of 23 Title: Epidemiological and genetic studies of myotonic dystrophy type 1 in Taiwan Author(s): Hsiao, KM (Hsiao, KM); Chen, SS (Chen, SS); Li, SY (Li, SY); Chiang, SY (Chiang, SY); Lin, HM (Lin, HM); Pan, H (Pan, H); Huang, CC (Huang, CC); Kuo, HC (Kuo, HC); Jou, SB (Jou, SB); Su, CC (Su, CC); Ro, LS (Ro, LS); Liu, CS (Liu, CS); Lo, MC (Lo, MC); Chen, CM (Chen, CM); Lin, CC (Lin, CC) Source: NEUROEPIDEMIOLOGY Volume: 22 Issue: 5 Pages: 283-289 DOI: 10.1159/000071191 Published: SEP-OCT 2003

Record 23 of 23 Title: The living state of matter: Between noise and homeorrhetic constraints Author(s): Buiatti, M (Buiatti, M); Bogani, P (Bogani, P); Acquisti, C (Acquisti, C); Mersi, G (Mersi, G); Fronzoni, L (Fronzoni, L) Edited by: Gellmann M; Tsallis C Source: NONEXTENSIVE ENTROPY: INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS Book Series: SANTA FE INSTITUTE STUDIES IN THE SCIENCES OF COMPLEXITY - PROCEEDINGS VOLUMES Pages: 221-241 Published: 2003 Conference Title: International Workshop on Interdisciplinary Applications of Ideas from Nonextensive Statistical Mechanics and Thermodynamics Conference Date: APR 08-12, 2002 Conference Location: Sanate Fe Inst, Santa Fe, NM Conference Host: Sanate Fe Inst

Savic D, 2001, PSYCHIATR GENET, V11, P201, DOI 10.1097/00041444-200112000-00004

Record 1 of 4 Title: Familial aggregation of white matter lesions in myotonic dystrophy type 1 Author(s): Di Costanzo, A (Di Costanzo, Alfonso); Santoro, L (Santoro, Lucio); de Cristofaro, M (de Cristofaro, Mario); Manganelli, F (Manganelli, Fiore); Di Salle, F (Di Salle, Francesco); Tedeschi, G (Tedeschi, Gioacchino) Source: NEUROMUSCULAR DISORDERS Volume: 18 Issue: 4 Pages: 299-305 DOI: 10.1016/j.nmd.2008.01.008 Published: APR 2008

Record 2 of 4 Title: No association of the SCA1 (CAG)(31) allele with Huntington's disease, myotonic dystrophy type 1 and spinocerebellar ataxia type 3 Author(s): Hellenbroich, Y (Hellenbroich, Y); Kaulich, M (Kaulich, M); Opitz, S (Opitz, S); Schwinger, E (Schwinger, E); Zuhlke, C (Zuhlke, C) Source: PSYCHIATRIC GENETICS Volume: 14 Issue: 2 Pages: 61-63 DOI: 10.1097/01.ypg.0000128763.69225.77 Published: JUN 2004

Record 3 of 4 Title: Association of spinal and bulbar muscular atrophy with myotonic dystrophy type 1 Author(s): Jinnai, K (Jinnai, K); Nishimoto, K (Nishimoto, K); Itoh, K (Itoh, K); Hashimoto, K (Hashimoto, K); Takahashi, K (Takahashi, K) Source: MUSCLE & NERVE Volume: 29 Issue: 5 Pages: 729-733 DOI: 10.1002/mus.10556 Published: MAY 2004

Record 4 of 4 Title: Patterns of CAG repeat interruptions in SCA1 and SCA2 genes in relation to repeat instability Author(s): Sobczak, K (Sobczak, K); Krzyzosiak, WJ (Krzyzosiak, WJ) Source: HUMAN MUTATION Volume: 24 Issue: 3 Pages: 236-247 DOI: 10.1002/humu.20075 Published: 2004

KECKAREVIC DP, 2001, COMMUNICATION

Record 1 of 1 Title: Sixteen novel mutations in the Cu/Zn superoxide dismutase gene in amyotrophic lateral sclerosis: a decade of discoveries, defects and disputes Author(s): Andersen, PM (Andersen, PM); Sims, KB (Sims, KB); Xin, WW (Xin, WW); Kiely, R (Kiely, R); O'Neill, G (O'Neill, G); Ravits, J (Ravits, J); Pioro, E (Pioro, E); Harati, Y (Harati, Y); Brower, RD (Brower, RD); Levine, JS (Levine, JS); Heinicke, HU (Heinicke, HU); Seltzer, W (Seltzer, W); Boss, M (Boss, M); Brown, RH (Brown, RH) Source: AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND OTHER MOTOR NEURON DISORDERS Volume: 4 Issue: 2 Pages: 62-73 DOI: 10.1080/14660820310011700 Published: JUN 2003

Culjkovic B, 2000, AM J MED GENET, V96, P884, DOI 10.1002/1096-8628(20001204)96:63.0.CO;2-M

Record 1 of 8 Title: Loss of Ataxin-1 Potentiates Alzheimer's Pathogenesis by Elevating Cerebral BACE1 Transcription Author(s): Suh, J (Suh, Jaehong); Romano, DM (Romano, Donna M.); Nitschke, L (Nitschke, Larissa); Herrick, SP (Herrick, Scott P.); DiMarzio, BA (DiMarzio, Britt A.); Dzhala, V (Dzhala, Volodymyr); Bae, JS (Bae, Jun-Seok); Oram, MK (Oram, Mary K.); Zheng, YJ (Zheng, Yuejiao); Hooli, B (Hooli, Basavaraj); Mullin, K (Mullin, Kristina); Gennarino, VA (Gennarino, Vincenzo A.); Wasco, W (Wasco, Wilma); Schmahmann, JD (Schmahmann, Jeremy D.); Albers, MW (Albers, Mark W.); Zoghbi, HY (Zoghbi, Huda Y.); Tanzi, RE (Tanzi, Rudolph E.) Source: CELL Volume: 178 Issue: 5 Pages: 1159-+ DOI: 10.1016/j.cell.2019.07.043 Published: AUG 22 2019

Record 2 of 8 Title: Integrated analysis supports ATXN1 as a schizophrenia risk gene Author(s): Liu, JW (Liu, Jiewei); Su, B (Su, Bing) Source: SCHIZOPHRENIA RESEARCH Volume: 195 Pages: 298-305 DOI: 10.1016/j.schres.2017.10.010 Published: MAY 2018

Record 3 of 8 Title: Are common fragile sites merely structural domains or highly organized "functional" units susceptible to oncogenic stress? Author(s): Georgakilas, AG (Georgakilas, Alexandros G.); Tsantoulis, P (Tsantoulis, Petros); Kotsinas, A (Kotsinas, Athanassios); Michalopoulos, I (Michalopoulos, Ioannis); Townsend, P (Townsend, Paul); Gorgoulis, VG (Gorgoulis, Vassilis G.) Source: CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES Volume: 71 Issue: 23 Pages: 4519-4544 DOI: 10.1007/s00018-014-1717-x Published: DEC 2014

Record 4 of 8 Title: A Genome-wide Quantitative Linkage Scan of Niacin Skin Flush Response in Families With Schizophrenia Author(s): Lien, YJ (Lien, Yin-Ju); Huang, SS (Huang, Sih-Syuan); Liu, CM (Liu, Chih-Min); Hwu, HG (Hwu, Hai-Gwo); Faraone, SV (Faraone, Stephen V.); Tsuang, MT (Tsuang, Ming T.); Chen, WJ (Chen, Wei J.) Source: SCHIZOPHRENIA BULLETIN Volume: 39 Issue: 1 Pages: 68-76 DOI: 10.1093/schbul/sbr054 Published: JAN 2013

Record 5 of 8 Title: Genome-wide linkage scan of major depressive disorder in two Dagestan genetic isolates Author(s): Bulayeva, KB (Bulayeva, Kazima B.); Lencz, T (Lencz, Todd); Glatt, S (Glatt, Stephen);

Takumi, T (Takumi, Toru); Gurganova, FR (Gurganova, Farida R.); Bulayev, OA (Bulayev, Oleg A.) Source: CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINE Volume: 6 Issue: 5 Pages: 616-624 DOI: 10.2478/s11536-011-0071-8 Published: OCT 2011

Record 6 of 8 Title: Genomic and Epigenomic Instability, Fragile Sites, Schizophrenia and Autism Author(s): Smith, CL (Smith, Cassandra L.); Bolton, A (Bolton, Andrew); Nguyen, G (Nguyen, Giang) Source: CURRENT GENOMICS Volume: 11 Issue: 6 Pages: 447-469 DOI: 10.2174/138920210793176001 Published: SEP 2010

Record 7 of 8 Title: Shared chromosomal susceptibility regions between autism and other mental disorders Author(s): Chagnon, YC (Chagnon, YC) Edited by: Dhossche DM Source: GABA IN AUTISM AND RELATED DISORDERS Book Series: International Review of Neurobiology Volume: 71 Pages: 419-443 DOI: 10.1016/S0074-7742(05)71017-5 Published: 2005

Record 8 of 8 Title: DNA stability and schizophrenia in twins Author(s): Nguyen, GH (Nguyen, GH); Bouchard, J (Bouchard, J); Boselli, MG (Boselli, MG); Tolstoi, LG (Tolstoi, LG); Keith, L (Keith, L); Baldwin, C (Baldwin, C); Nguyen, NC (Nguyen, NC); Schultz, M (Schultz, M); Herrera, VLM (Herrera, VLM); Smith, CL (Smith, CL) Source: AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS Volume: 120B Issue: 1 Pages: 1-10 DOI: 10.1002/ajmg.b.20010 Published: JUL 1 2003

Keckarevic D, 2000, J NEUROGENET, V14, P257, DOI 10.3109/01677060009084502

Record 1 of 7 Title: Partial Loss of Ataxin-1 Function Contributes to Transcriptional Dysregulation in Spinocerebellar Ataxia Type 1 Pathogenesis Author(s): Crespo-Barreto, J (Crespo-Barreto, Juan); Fryer, JD (Fryer, John D.); Shaw, CA (Shaw, Chad A.); Orr, HT (Orr, Harry T.); Zoghbi, HY (Zoghbi, Huda Y.) Source: PLOS GENETICS Volume: 6 Issue: 7 Article Number: e1001021 DOI: 10.1371/journal.pgen.1001021 Published: JUL 2010

Record 2 of 7 Title: A Review of Glutamate Receptors II: Pathophysiology and Pathology Author(s): Rousseaux, CG (Rousseaux, Colin G.) Source: JOURNAL OF TOXICOLOGIC PATHOLOGY Volume: 21 Issue: 3 Pages: 133-173 DOI: 10.1293/tox.21.133 Published: 2008

Record 3 of 7 Title: No association of the SCA1 (CAG)(31) allele with Huntington's disease, myotonic dystrophy type 1 and spinocerebellar ataxia type 3 Author(s): Hellenbroich, Y (Hellenbroich, Y); Kaulich, M (Kaulich, M); Opitz, S (Opitz, S); Schwinger, E (Schwinger, E); Zuhlke, C (Zuhlke, C) Source: PSYCHIATRIC GENETICS Volume: 14 Issue: 2 Pages: 61-63 DOI: 10.1097/01.ypg.0000128763.69225.77 Published: JUN 2004

Record 4 of 7 Title: Association of spinal and bulbar muscular atrophy with myotonic dystrophy type 1 Author(s): Jinnai, K (Jinnai, K); Nishimoto, K (Nishimoto, K); Itoh, K (Itoh, K); Hashimoto, K (Hashimoto, K); Takahashi, K (Takahashi, K) Source: MUSCLE & NERVE Volume: 29 Issue: 5 Pages: 729-733 DOI: 10.1002/mus.10556 Published: MAY 2004

Record 5 of 7 Title: Patterns of CAG repeat interruptions in SCA1 and SCA2 genes in relation to repeat instability Author(s): Sobczak, K (Sobczak, K); Krzyzosiak, WJ (Krzyzosiak, WJ) Source: HUMAN MUTATION Volume: 24 Issue: 3 Pages: 236-247 DOI: 10.1002/humu.20075 Published: 2004

Record 6 of 7 Title: Recent advances in Huntington's disease: implications for experimental therapeutics Author(s): Feigin, A (Feigin, A); Zgaljardic, D (Zgaljardic, D) Source: CURRENT OPINION IN NEUROLOGY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 483-489 DOI: 10.1097/00019052-200208000-00013 Published: AUG 2002

Record 7 of 7 Title: Huntington's disease Author(s): Davies, S (Davies, S); Ramsden, DB (Ramsden, DB) Source: JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY-MOLECULAR PATHOLOGY Volume: 54 Issue: 6 Pages: 409-413 Published: DEC 2001

(Укупно $\Sigma=127 \times 0,1=12,7$)

(После избора у звање доцента $\Sigma=75 \times 0,1=7,5$)

АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

Област научног истраживања др Душана Кецкаревића је хумана молекуларна генетика, са фокусом, у првом делу свог ангажовања, на молекуларно-генетичкој основи неуролошких и неуромишићних болести, а потом и на популационо-генетичким студијама ДНК локуса који се користе у форензичкој генетици и аспектима форензичких ДНК анализа.

У радовима под бројем 1 и 2 др Душан Кецкаревић се бавио популационо-генетичким студијама STR локуса који су од значаја за форензичку генетику, а који мапирају на Y хромозому (Y-STR). Тако је (рад број 2) анализирајући 518 узорака (239 парова отац-син) на 23 Y-STR локуса са 6187 алелских трансмисија кандидат уочио 20 мутација на 12 генских локуса (*DYS570*, *DYS576*, *DYS458*, *DYS456*, *DYS389II*, *DYS19*, *DYS391*, *DYS635*, *DYS439*, *DYS533*, *DYS481*, and *YGATAH4*), већином једностепених, осим у случају локуса *DYS481*, код којих је већином долазило до повећања броја поновака (11 мутација). Анализирајући стопу мутација, процењено је тако да би просечна стопа мутација била $0,32 \times 10^{-2}$ (95% CI: $0,2 \times 10^{-2} - 0,5 \times 10^{-2}$), при чему би стопа мутација једино за локусе *DYS570* и *DYS456* била већа од $1,00 \times 10^{-2}$, док би се стопе мутација за свих 23 Y-STR локуса кретала од $0,00-1,12 \times 10^{-2}$. Уочене стопе мутација нису биле статистички значајно увећане, иако су биле нешто веће у односу на популације са којима су поређене. Овим анализама ни једна мутација није уочена на локусу *DYS549*, који се карактерише као брзо мутирајући локус. Као резултат дупликације уочен је би-алелски статус на *DYS19* локусу у једном случају, те три-алелски на локусу *DYS385* која чињеница може бити важна приликом интерпретације ДНК профила. У раду под бројем 1 кандидат је анализирао мутационе стопе другачијим приступом, анализом дубоког педигреа. Анализирајући 120 савремених сродника из једног педигреа, до сада непријављеног у научној литератури, који деле заједничког претка 10 генерација уназад, кандидат је посматрао преношење Y хромозома и 36 Y-STR локуса који су садржани у три комерцијално доступна панела за анализу: RM13, Yfiler+ и PPY23. На основу ових анализа реконструисан је анцестрални Y-STR хаплотип овог педигреа (редом *DYS526a-DYS612-DYS399S1-DYS526b-DYS547-DYS404S1-DYS62-DYF403S1a-DYF403S1b-DYS627-DYS518-DYS449-DYS387S1-DYS460-DYS570-DYS576-DYS389I-DYS635-DYS389II-DYS458-DYS19-YGATAH4-DYS448-DYS391-DYS456-DYS390-DYS438-DYS392-DYS437-DYS385a/b-DYS393-DYS439-DYS481-DYS481-DYS533-DYS549-DYS643*) за две гране, главну A1: 15-37-22,26,27.1-38-47-14,16-29-11,13,15-46-22-39-29-35-11-18-17-13-23-29-17-13-23-29-17-14-11-20.2-11-16-23-12-13-15-11,14-13-13-22-12-13-10, и споредну, A2 са разликама у односу на A1 грану (алели 14.-15, 16.-19.-15 на локусима *DYS526a*, *DYS404S1*, *DYS627*, *DYS456*). Том приликом је, анализирајући 20.855 алелских трансмисија у овом истраживању кандидат уочио 175 мутација у 485 мејотичких догађаја на 25 маркера (*DYS526a*, *DYS612*, *DYF399S1*, *DYS526b*, *DYS547*, *DYF404S1*, *DYS626*, *DYF403S1a*, *DYF403S1b*, *DYS627*, *DYS518*, *DYS449*, *DYF387S1*, *DYS460*, *DYS570*, *DYS576*, *DYS389I*, *DYS389II*, *DYS458*, *DYS391*, *DYS456*, *DYS437*, *DYS439*, *DYS481*, *DYS549*), док на 11 Y-STR маркера (*DYS643*, *DYS533*, *DYS393*, *DYS385a/b*, *DYS392*, *DYS438*, *DYS390*, *DYS448*, *YGATAH4*, *DYS19*, *DYS635*), који се садрже у комплетима PPY23 and Yfiler+ (осим *DYS643*), није уочио ни једну. Локус специфична стопа мутација се кретала од 3.45×10^{-3} (95% CI: $0.50 \times 10^{-3} - 11.41 \times 10^{-3}$) за 11 локуса без мутација до 130.91×10^{-3} (95% CI: $102.91 \times 10^{-3} - 162.78 \times 10^{-3}$) за *DYF399S1* маркер. У односу на комплет за анализу, 134, 66 и 39 мутација је уочено за RM, Yfiler+ и PPY23, са мутационим стопама (коришћењем Бајесовог приступа) од 21.35×10^{-3} (95% CI, $17.98 \times 10^{-3} - 25.11 \times 10^{-3}$), 5.5×10^{-3} (95% CI,

4.28×10^{-3} - 6.92×10^{-3}) и 3.72×10^{-3} (95% CI, 2.68×10^{-3} - 4.99×10^{-3}). Просечна стопа мутација процењена је на 10.02×10^{-3} (95% CI: 8.6×10^{-3} - 11.6×10^{-3}) фреквенцистичким приступом или на 10.06×10^{-3} (95% CI: 8.65×10^{-3} - 11.61×10^{-3}) коришћењем Бајесовог приступа. Од 175 мутација, 106 (60.57%) су биле мутације типа смањање броја поновака, и то 158 мутација једног стапа, 6 двостепених, као и 4 повратне мутације. Поређењем укупно 6.349 парова сродника овог педигреа раздвојених са 1-20 мејотичких догађаја уочавао се просечан број разлика на целокупном хаплотипу одао 0.7–14.3, 0.7–10.5, 0.1–4.8, and 0–3.8 посматрајући свих 36 маркера, RM13 YSTR-ове, Yfiler+ или PPY23. Укупна моћ дискриминације коришћења свих 36 маркера била је 98.4%, при чеми је за RM13 Y-STR сет била 95.9%, док је за Yfiler+ и PPY23 била 65.5% и 57.4%. Током овог истраживања кандидат је укупно је тестирао 128 мушких сродника верификованог генеолошког порекла по историјским записима, али је осам њих било искључено из даљих анализа, због неприпадности мушкој линији. На основу ових података могуће је било израчунати и стопу прикривеног „очинства“ од 11.9×10^{-3} (95% CI: 4.4×10^{-3} - 25.8×10^{-3}). Имајући податке и о годинама сваког оца у стаблу у тренутку рођења детета и структурираност стабла на 4 главне линије, кандидат је утврдио да постоји статистички значајна позитивна корелација између година оца при рођењу сина и стопе мутација, која је била јача ако се посматра само RM13 сет који се и заснива на брзомутирајућим Y-STR локусима, склонијим променама.

У радовима под бројем 3 , 4 и 15 кандидат је анализирао друге тема од значаја за форензичку генетику, односно форензику као мултидисциплинарну област. У раду под бројем 3 кандидат је дао ретроспективу рада свог тима на анализи ДНК материјала изолованог са 698 чаура као тешког и песимистичког трага, из 125 кривичних случајева у периоду од 12 година. У збиру, кандидат презентује да је у 15.6% чаура било могуће добити интерпретабилни ДНК профил, односно у 44.8% (56/125) кривичних дела. Од интерпретабилних, њих око 50% су били профили типа једног донора, а друга половина је била мешаног карактера (са доминантном компонентом у 50% ових случајева). У чак 12 случајева (око 10%) било је уочено поклапање са референтним узорком осумњиченог лица. Укупно 698 чаура је анализирано различитом методологијом, односно 417 (59.7%) је потапано у пуфер за изолацију, а са преосталих 281 је узиман брис на стерилном штапићу. Сви узорци који су изоловани потапањем су анализирани AmpFLSTR® Identifiler® Plus комплетом, који је комплет нове генерације, за разлику од AmpFLSTR® Identifiler® комплета којим је анализирано 50% узорака изузетих брисом пре увођења новог комплета. Након поређења различитих методологија, кандидат је приказао разлике: успешност од 13.8% (55/399) за AmpFLSTR® Identifiler® Plus комплет комбинован са потапањем чаура, 22% (33/150) за AmpFLSTR® Identifiler® Plus комплет комбинован са узорковањем брисем и 13.4% (16/119) кад се користи AmpFLSTR® Identifiler® комплет и узорковање брисем. Овим подацима кандидат је указао на важност како методе изолације тако и комплета за умножавања ДНК трагова минималних количина, сугеришући да је комбинација методе узорковања брисем и коришћење комплета новије генерације метод избора. Такође, кандидат овим радом потврђује и раније изнете податке о деградованости ДНК материјала изузетог са чаура као и о присуству инхибитора који могу компромитовати резултат анализе. Др Душан Кецкаревић се бавио анализама у области митохондријалне ДНК и утврђивања порекла трагова животиња које се често могу наћи на месту кривичног дела и на тај начин правити пометњу у истрази (рад број4). Узимајући као претпоставку често присутну малу количину истовремено деградованог ДНК материјала која се среће у траговима овог типа, кандидат

предентује резултате анализе гена за цитохром Б (*MT-CYB*) умножавањем овом приликом креираног ампликона 127 bp дугачког фрагмента митохондријалног генома кога ограничавају крајеви који су конзервисани међу сисарима и птицама. Укупан број тестираних врста у овом истраживању био је 30, од тога 17 сисарских и 13 птица. Применом назначене методологије успешно су умножене и секвенциране све жељене секвенце и успешно идентификоване све тестиране врсте. Анализа диверзитета између јединки исте врсте је указала на ниске вредности од 0 до 4.72%, док је диверзитет између врста био између 8.36% и 42.52%. Током овог истраживања уочене су и постојане разлике међу узорцима са различитих географских подручја потврђујући да се овај вид анализе, а након анализе већег броја узорака са различитих локалитета и фиксирања разлика, може користити и за бољу географску локализацију популације дате врсте из које потиче анализирана јединка. На овај начин, кандидат је показао да употреба ове секвенце митохондријалне ДНК од 127 bp као циљне може бити веома корисна за одређивање порекла трага и разликовања врста животиња поготово у случајевима деградованих узорака које се срећу у кривичним случајевима. У **раду број 5** кандидат се бави молекуларном методом за разликовање индустријске конопље (*Canabis sativa sativa*) и марихуане (*Canabis sativa indica*) на нивоу геномске ДНК. Наиме, индустријска конопља и марихуана се често не разликују морфолошки, али садрже различите нивое психоактивног Д-9-тетрахидроканабинола (ТХЦ), супстанце која се налази у далеко већим концентрацијама у марихуани, и која је кажњива законом ако је саджи више од 0,3% суве материје, односно ако је биљка способна да произведе ТХЦ у тој концентрацији. У наведеном раду кандидат представља методологију којом се на молекуларном нивоу могу поуздано разликовати варијанте активне (присутне у марихуани) и неактивне варијанте гена за синтезу тетраhydroканабинолне киселине. Наиме, ПЦР анализом и потом рестрикционом дигестијом, потврђеном у другом кораку и алел-специфичним ПЦР-ом (који се може користити и у случајевима изостанка умножавања секвенце ДНК изложене касније рестрикционој дигестији), кандидат је успешно разликовао анализираних 20 узорака марихуане (16 од њих у хетерозиготном стању) и три различита узорка конопље, и на тај начин потврдио успешност методе која може да се користи у свим случајевима у којима постоји сумња на поседовање марихуане, а хемијске анализе не дају одговарајући састав (што може бити у случају других делова биљке осим цвета и листа).

У току израде докторске дисертације Др Душан Кецаковић се бавио истраживањем у области амиотрофичне латералне склерозе (АЛС). Тако у **раду под бројем 7** даје приказ пацијента са изузетно прогресивном клиничком сликом АЛС-а и новооткривеном мутацијом Р66S у 3. егзону гена за Cu/Zn зависну супероксид дисмутазу (*SOD1*), истовремено негирајући да мутације у овом региону гена *SOD1* доводе до блаже клиничке слике. У докторској дисертацији из које је овај рад и произишао, кандидат се бавио молекуларно генетичком осном АЛС-а, фаталне неуродегенеративне болести са почетком у адултном добу која се карактерише прогресивним губитком горњих и доњих мотоневрона, што резултује у атрофији мускулатуре, мишићној парализи и смрти услед слабости респираторне мускулатуре. Наиме, према подацима из литературе око 5-10% АЛС пацијената има фамилијарну историју болести (ФАЛС), док се преостали јављају као спорадични или “наизглед” спорадични случајеви (САЛС). До сад је уочено више од 300 различитих мутација у најмање шест гена са већим утицајем на појаву АЛС-а, од којих су мутације у гену *SOD1* најбројније. У докторској дисертацији, кандидат је анализирао присуство мутација у генима *SOD1*, ангиогенин (*ANG*) и гену за ТАР ДНК везујући протеин (*TARDBP*)

у групи од 191 АЛС пацијента (37 ФАЛС и 154 САЛС) из популације Србије, истраживао асоцијацију генотипа и фенотипа, и тестирао евентуално постојање ефекта оснивача. Такође, као део дисертације, код АЛС пацијената и здравих особа анализиран је и број (CAG)_n поновака у гену *Атахин 2*, чије експанзије доводе до појаве спиноцеребеларне атаксије тип 2 (SCA2). Укупно, у овој студији детектоване су мутације код 72.97% ФАЛС и 7.79% САЛС пацијената, при чему су мутације у гену *SOD1* биле најбројније (70.27% ФАЛС и 7.14% САЛС). Три *SOD1* мутације, А145G, Р66S и комплексна промена [IVS2 +1 G> А + IVS2 +3 G> А] (А55+14 СТОП), су први пут описане у овој студији. Мутација L144F је детектована са високом учесталошћу посебно у групи ФАЛС (59.45%), али и у групи САЛС пацијената (2.59%), а мутација D90A, најчешћа светска мутација, је уочена код два пацијента у хомозиготном и код три у хетерозиготном стању. Једна мутација је уочена у гену *ANG* (P-4S), као и једна несинонимна варијанта (I46V), а једна у гену *TARDBP* (M337V). Такође, уочено је и присуство синонимних варијанти у генима *ANG* (G86G и T97T) и *TARDBP* (A66A и нова A260A), али не и у гену *SOD1*. Хаплотип анализама кандидат је показао заједничко порекло *SOD1*-L144F, *SOD1*-A145G, као и *SOD1*-D90A хромозома, осим за један *SOD1*-D90A хромозом за који је заједничко порекло са осталим D90A хромозомима искључено. За L144F хромозоме постулирано је постојање једног оснивачког догађаја који се могао десити на овом простору чак пре око 4800 година. Анализа (CAG)_n поновака у гену *Атаксин 2* показала је присуство горњих интермедијарних алела (>30 CAG) или чак SCA2 алела (>35 CAG) само у групи АЛС пацијената, али не код здравих особа. Као резултат ове студије, предложен је и редослед молекуларно-генетичких анализа код АЛС пацијената у популацији Србије.

Кандидат др Душан Кеџкаревић је током израде магистарског рада изучавао молекуларну генетику спиналне мишићне атрофије (СМА), и део резултата је презентовао у **радовима 70 и 72**. СМА је хетерогена група болести које се карактеришу губитком мотонеурона предњих рогова кичмене мождине и понекад можданог стабла, што резултује мишићном слабошћу и атрофијом. Најбројнији ентитет у овој групи предствала СМА са почетком у детињству, друго по учесталости рецесивно обољење беле популације. Иако по клиничкој слици подељен у подгрупе СМА1, СМА2 и СМА3 овај ентитет се карактерише хомозиготним изостанком теломерне копије гена битног за преживљавање мотонеурона (ген *SMN*), било услед физичке делеције или феномена генске конверзије. Кандидат је у оквиру своје магистарске тезе показао да се већина ових пацијената и у популацији Србије карактерише изостанком ове копије гена *SMN*, док је у пет случајева уочено и присуство тачкастих мутација у 6. егзону наведеног гена.

Кандидат се бавио и изучавањем молекуларно генетичке основе наследних моторних и сензорних неуропатија (болест *Charcot-Marie-Tooth* тип 1, ЦМТ1), клинички и генетички хетерогене групе болести, код пацијената у популацији Србије. Тако је, у групи од 93 несродна болесника из Србије, код 57 показано присуство дупликације 17p11.2 региона који обухвата *PMP22* ген, док је код 14 болесника уочено 10 различитих мутација: шест у *GJB1* гену, три у *MPZ*, и једна у *PMP22* гену. Пет мутација у *GJB1* гену идентификовано је по први пут, а за најчешћу од њих је показан и ефекат оснивача. У генима *EGR2* и *LITAF* нису уочене мутације. Молекуларно генетичка карактеризација болесника са ЦМТ1 из Србије је у складу са, не тако бројним, студијама других популација, где је најчешћи узрок ЦМТ1 такође дупликација 17p11.2, док су мутације у другим генима узрочницима ретке, и веома често "приватне" (**рад бр. 8**). На основу претходно наведених резултата конструисан је алгоритам за генетичко тестирање пацијената са демиелинационом формом болести ЦМТ1, а који

узима у обзир специфичности у генетичкој основи ове групе болести у Србији, као што су постојање ефекта оснивача за поједине мутације и заступљеност ромске популације (**рад бр. 21**). Препорука је да се прво врши тестирања најчешће мутације - дупликације 17p11.2 региона. Уколико се она искључи и није пристно наслеђивање болести по мушкој линији, препорука је да се тестира оснивачка мутације у гену *GJB1*. Даље, у случају ромског порекла и рецесивног наслеђивања болести, препоручује се тестирање на оснивачку мутацију у *NDRG1* гену. Са циљем да се повећа сензитивност рутински коришћене методе за детекцију дупликације и делеције региона 17p11.2, засноване на рестрикционој дигестији ПЦР продуката, осмисљена је и валидирана метода засновану на анализи 6 полиморфних динуклеотидних микросателитских локуса који окружују ген *PMP22* (**рад бр. 6**).

Потом је кандидат учествовао и у молекуларно гентичким испитивањима болесника са прогресивним миоклоничним епилепсијама (ПМЕ), као што су Унверихт-Лундборгова болест (УЛД) и Лафорина болест (ЛД). Тако у раду **под бројем 5** кандидат презентује клиничке и генетичке карактеристике 14 ЛД пацијената. Анализом секвенце гена *EPM2A* и *NHLRC* идентификована је једна нова (с.1028Т>С), као и три већ познате мутације (с.1048-1049delGA, с.990delG, делеција целог гена *NHLRC*), све у гену *NHLRC*. Коришћењем маркера који окружују овај ген показано је да се у случају најчешћих мутација (с.1048-1049delGA и делеције целог гена *NHLRC*) ради о оснивачком хромозому. У **раду 9** први пут је описана породица у којој коегзистирају УЛД, узрокована хомозиготном експанзијом дванаестомерних поновака у гену за цистатин Б (*CSTB*), и аутозомно рецесивно наследна глувоћа узрокована делецијом с.207delC (p.T70Xfs) у гену за трансмембранску серин-протеазу 3 (*TMPRSS3*), који мапира у близини гена *CSTB*. Даљом хаплотип анализом показано је такође да се приликом патерналне трансмисије догодио и један рекомбинациони догађај, на који начин је пружено објашњење зашто један од потомака има само наследну глувоћу, али не и ПМЕ. У **раду 20** идентификоване су хомозиготне експанзије дванаестомерних поновака у гену *CSTB* код 4 несродна УЛД болесника из Србије, док је хаплотип анализа показала њихово заједничко порекло уз процену да је најскорији заједнички предак ових болесника живео пре око 110 генерација. Хаплотип анализа је, такође, указала на заједничко порекло УЛД хромозома болесника из Србије и болесника пореклом из балтичких земаља и Северне Африке. У **раду 16** представљен је LD пацијент код кога је први пут описана хомозиготне делеције читавог гена *NHLRC1* повезана са прогресивнијим клиничким током болести него код већине пацијената који носе друге мутације у наведеном гену. **Рад 28** је прегледни рад о патомеханизмима ЛД са импликацијама за развој нових терапија које би биле усмерене на парцијалну инхибицију активности гликоген-синтазе.

У **радовима 9 и 10**, др Душан Кецкаревић се бавио популационо-генетичким студијама ДНК локуса који се користе у форензичкој генетици. Тако су **радом број 9** обухваћене анализе 14 локуса, који се стандардно користе у форензичкој генетици (*TH01*, *TPOX*, *CSF1PO*, *vWA*, *FESFPS*, *F13A01*, *D13S317*, *D7S820*, *D16S539*, *LPL*, *F13B*, *CD44*, *D5S818* и *D8S1179*). У овој студији, на узорку од 296 до 531 несродне особе из популације Србије и Црне Горе, добијене су вредности за комбиновани индекс дискриминације ($PD=0,999999999999981$) и комбиновани индекс искључивања ($PE=0,99992$) које су указале да је анализирани систем локуса користан и довољно дискриминаторан за форензичке анализе у нашој популацији. Популационом анализом 9 локуса на Y хромозому (**рад број 10**), који се такође стандардно користе у форензичкој генетици (*DYS19*, *DYS 385*, *DYS 389I*,

DYS389II, *DYS390*, *DYS391*, *DYS392* и *DYSC393*), на узорку од 237 несродних мушких особа популације Србије и Црне Горе уочено је присуство 174 различита хаплотипа, од којих је њих 146 уочено само у по једном случају. Добијени индекс дискриминације (0,99) указао је да овако дефинисан хаплотип наведених локуса везаних за Y хромозом пружа статистички довољно значајну моћ дискриминације за форензичке анализе и утврђивање сродства по мушкој линији у нашој популацији. У стручним радовима из области форензичке генетике (**радови 93 и 94**), дат је преглед основних претпоставки употребе молекуларне биологије у форензичкој генетици, као и преглед методолошког приступа у сакупљању и анализи биолошких трагова, користећи углавном примере из праксе. Поред тога, **радом број 31** апострофиран је и значај претходно прикупљених информација са лица места (извршења кривичног дела или налазка трагова или предмета асоцираних са исим) за усмеравање начина вршења даљих ДНК анализа, а имајући у виду природу и распрострањеност биолошких трагова, релевантност истих, али и економичност поступања.

У радовима означеним под бројевима **12, 13, 14, 18, 19, 24, 25, 26 и 29**, као и у радовима **73 и 74** кандидат се бави темом динамичких мутација као генетичке основе великог броја наследних неуролошких и психијатријских обољења. Динамичне мутације представљају феномен који се огледа у нестабилности (најчешће експанзији) броја поновљених мотива у тандемски поновљеним секвенцама ДНК. Откриће динамичних мутација 1991. године довело је до расветљавања наследне основе многих, болести (на пример, Хантингтонове болести, спиноцеребеларних атаксија, фрагилног X синдрома, миотоничне дистрофије, Фридрајхове атаксије), те до расветљавања молекуларне основе феномена генетичке антиципације, затим до развоја нових концепата везаних за функцију и мутабилност тандемски поновљених секвенци ДНК, као и механизма молекуларне патогензе наследних обољења човека (**преглед дат у раду бр. 26**). Кандидат тако, као део тима, у **раду под редним бројем 14**, покушава да пружи објашњење или бар део објашњења за молекуларни механизам настанка динамичких мутација. Тако, као радна се узима претпоставка да ако неефикасна репарација ДНК лежи у основи динамичких мутација, истовремено би се могло очекивати и да се код болесника оболелих од болести узрокованих динамичким мутацијама уочи повећан број поновљених мотива не само у гену узрочнику, већ и у осталим генима који садрже поновљене низове. У том смеру анализирано је пет локуса који подлежу динамичним мутацијама (*SCA1*, *SCA3*, *DRPLA*, *FRDA* и *DMI*) код 80 болесника са Хантингтоновом болести (ХД) и 80 здравих особа. Резултати ове анализе указали су на чињеницу да је алел *SCA1* са 31 поновљеним СAG мотивом чешће заступљен код болесника са ХД него код контрола. Накнадне анализе шест локуса који подлежу динамичким мутацијама (*SCA1*, *SCA3*, *SCA8*, *DRPLA*, *HD* и *FRDA*), спроведене у истој лабораторији, код 52 болесника са миотоничном дистрофијом тип 1 (ДМ1) и две контролне групе: 133 здраве особе и 68 болесника са неуромишићним болестима које нису изазване динамичким мутацијама (спинална мишићна атрофија, ЦМТ1 и Дишен/Бекерова мишићна дистрофија) показала је да је алел *SCA1* са 31 поновљеним мотивом чешће заступљен и код болесника са ДМ1. Анализирајући динамичке мутације кандидат се осврнуо и на област неуропсихијатријских болести. Наиме, за динамичке мутације постулирана је веза и са шизофренијом, неуропсихијатријском болешћу код које се, а у породицама са наследним обликом, може уочити феномен антиципације. У **раду број 13** кандидат је тако као део тима анализирао и 7 локуса који подлежу динамичним мутацијама (*SCA1*, *SCA3*, *HD*, *DMI*, *SBMA*, *DRPLA* и *FRAXA*) код 97 болесника са шизофренијом и 72 здраве особе. Овим анализама се

показало да постоји и асоцијација алела *SCA1* са 31 поновљеним мотивом као фактора ризика и развоја шизофреније. Тако би, уколико је алел *SCA1* са 31 поновљеним мотивом општи фактор ризика за настанак динамичних мутација, овај резултат давао индиректну потврду хипотези да би динамичне мутације могле бити узрочници и неких облика шизофреније. Резултати свих ових радова сугеришу да би алел *SCA1* са 31 поновљеним мотивом могао имати битну улогу у настајању динамичких мутација, односно да би атаксин 1 протеин са 31 глутаминским остатком на неки начин могао бити асоциран са настанком експанзија или евентуално алел *SCA1* са поновљеним мотивом од 31 CAG поновка представља, на неки начин, фактор или маркер предиспозиције за експанзије. Хипотезе о могућој асоцијацији *SCA1* 31 алела и динамичких мутација презентовани су у раду под бројем 19. Др Душан Кецкаревић се, такође, бавио изучавањем различитих аспеката корелације генотипа и фенотипа болесника са ДМ1, полазећи од претпоставке да је број поновљених мотива *CTG* у корелацији са старосном доби у којој се испољавају први симптоми болести као и са тежином клиничке слике, слично већини других болести изазваних динамичним мутацијама. Утврђивање броја поновљених мотива у мутираним алелима гена за миотонин протеин киназу (*DMPK*) је отежано услед њихове соматске нестабилности, која је током времена предиспонирана ка експанзијама, и немогућношћу прецизног одређивања броја поновљених мотива (неколико стотина или хиљада) *Southern* блот хибридизацијом са *DMPK* генском пробом. Са циљем да се ово превазиђе као члан тима кандидат је међу првима у свету применио „*small pool*“ ПЦР базирану *Southern* блот хибридизацију са олигонуклеотидном (*CAG*)₁₂ пробом, која је омогућила прецизније одређивање броја поновљених мотива у мутираним алелима гена *DMPK* и дефинисање њихове величине са три параметра: величина прогениторног, просечног и најдужег алела (рад број 12). Анализа 46 несродних болесника са ДМ1 је тако показала да постоји негативна корелација између старосне доби када се испољавају први симптоми болести и просечне величине алела код оних болесника чији прогениторни алел има мање од 250 поновљених *CTG* мотива, што је указало на постојање пражне величине прогениторног алела изнад које број поновљених мотива нема утицаја на старосно доба када се испољавају први симптоми болести. У раду под бројем 25 кандидат је дао опис ДМ1 болесника са атипичном клиничком сликом и експанзијом од 91 *CTG* поновка у породици са ДМ1 позитивном породичном анамнезом. Даље, у раду под редним бројем 18 кандидат се осврће и на питање да ли су експанзије тринуклеотидних поновака у *SCA8* локусу заиста асоциране са болешћу. Са тим циљем анализирано је 115 особа са атаксијама непознате генетичке основе, 64 пацијента са неуромишићним болестима које нису изазване динамичким мутацијама, 70 пацијената са дијагнозом шизофреније, као и 125 здравих контрола. Само код једне особе са наизглед спорадичном атаксијом утврђено је постојање 92 *CTG* поновка у *SCA8* локусу. Анализом наизглед здравих чланова породице, код оца овог пацијента утврђена је експанзија од 140 *CTG* поновака. Овакав налаз је довео и до закључка овог рада да алелске варијанте са великим бројем *CTG* поновака у *SCA8* локусу могу предиспонирати за појаву болести, али да појава болести зависи од додатних, непознатих, фактора. У раду под бројем 29 дате су основни параметри клиничке слике пацијената обилелих од Фридрајхове атаксије као и карактеристике молекуларно генетичке основе ове болести у виду експанзије *GAA* поновака у првом интрону гена *X25*. Такође, дата је и дистрибуција учесталости нормалних алела у југословенској популацији.

У радовима 17 и 23 приказана су популационо-генетичка испитивања учесталости тачкастих мутација и полиморфизама у генима за хемохроматозу и прион протеин у нашој

популацији. Учесталост мутације С282У у гену за хемахроматозу (*HFE1*), утврђене на узорку од 318 несродних здравих особа у популацији Србије и Црне Горе, уклапа се у опадајући градијент учесталости ове мутације од северозапада ка југоистоку Европе. Утврђене учесталости мутација Н63Д и S65С у гену *HFE1* одговарају подацима публикованим за друге популације у Европи (**рад број 17**). Са друге стране, генотипизација тачкастих полиморфизама М129V и Е219К у гену за прион протеин (*PRNP*) урађена је на узорку од 121 здраве особе из популације Србије. Утврђена учесталост алела полиморфизма М129V, од којих је алел М фактор ризика за развој прионских болести, уклапа се у растући градијент учесталости ове мутације од западне Европе ка далеком истоку. У популацији Србије, као и у осталим популацијама Европе, уочен је само алел Е полиморфизма Е219К, док је алел К, према подацима из литературе, присутан само у популацијама источне Азије и представља протективни фактор за развој прионских болести (**рад број 23**).

Анализа полиморфизама у гену за аполипопротеин Б (*APOB*) код 76 болесника са клиничком дијагнозом шизофреније и контролне групе од 82 здраве особе предмет је истраживања презентованих у **раду број 22**. Тако, иако ова анализа није показала значајну разлику у учесталостима алела или генотипова *APOE* између болесника и здравих особа, уочене су тенденције асоцијације генотипа $\epsilon 3/\epsilon 3$ и недиференцираног облика шизофреније, као и алела $\epsilon 4$ са болесницима који позитивно одговарају на терапију неуролептицима.

Хантингтонова болест је узрокована експанзијама тринуклеотидних *CAG* поновака у гену за хантингтин (*HD*). Болесници са клиничком сликом ХД који немају наведену експанзију, означавају се као ХД фенокопије. Године 2001. откривене су три узрочне мутације асоциране са ХД-фенокопијама: у генима за прион протеин (*PRNP*), џанктофилин 3 (*JPH-3*) и лаки ланац феритина (*FTL*). У циљу расветљавања генетичке основе ХД-фенокопија, а код пацијената код којих су претходно анализирани наведени гени, др Душан Кецкаревић је испитивао учесталост тачкастог полиморфизма Q7R у гену за саитохин и показао да је алел Q фактор ризика за развој фенотипа сличног ХД-у (**рад број 24**). Овакав резултат је у складу са хипотезом о постојању заједничких путева неуродегенерације код многих болести, с обзиром да је за алел Q показано да представља фактор ризика и за развој Паркинсонове болести као и прогресивне супрануклеарне парализе.

У **раду под бројем 27** кандидат се, као члан тима, бавио и анализама делеција у оквиру гена за дистрофин које доводе до развоја Дишенове и Бекерове мишићне дистрофије. Резултати овог рада су показали да су делеције једног или више егзона гена за дистрофин у основи ове болести у 57% случајева пацијената са овог простора, што је у складу са ранијим подацима из литературе. Анализама генотип-фенотип корелација, показано је да делеције које доводе до поремећаја оквира читања доводе до тежег, док делеције које не доводе до промене оквира читања доводе до лакшег облика болести, што је, такође, у складу са подацима из литературе.

СТРУЧНИ РАД

Др Душан Кецкаревић је од 2002. године укључен у вештачења путем употребе анализе ДНК за потребе судских процеса, а од 2008. године је и стални судски вештак за форензичке анализе ДНК (хумана ДНК идентификација, утврђивање сродства, ДНК идентификација животиња), од ког тренутка је и помоћник руководиоца Центра за хуману молекуларну генетику за област ДНК типизације у кривично-правним процесима, а од 2018. године руководиоца Центра за форензичку и примењену молекуларну генетику. До сада је вештачио у неколико хиљада кривичних предмета који се воде пред судовима у Србији и у околним земљама преваходно у Босни и Херцеговини.

У циљу усавршавања вештина у форензичкој генетици др Душан Кецкаревић редовно од 2007. године присуствује састанцима Немачког друштва за судску медицину, састанцима Европске радне групе за форензичке ДНК анализе (14. и 15.), као и следећим стручним конференцијама и радионицама:

- Друга конференција "Решења у хуманој идентификацији", Барселона, Шпанија, 10-11.05.2016.
- Конференција "Скривена страна ДНК профила: артефакти, грешке и несигурни докази", Рим, Италија, 27-28.04.2012.
- Курс „Анализе ДНК и интерпретација комплексних случајева: садашњи и будући изазови у форензици“, Торино, Италија, 9-12. 12.2014.
- Радионица „Основе и напредно коришћење статистичких метода у форензичкој генетици“, Љубљана, Словенија, 03-06.10.2016.
- Радионица „Изван извора, изван науке“, Хаг, Холандија, 24-25.11.2016. године
- Радни састанак Балканске форензичке радне групе, Сарајево, Босна и Херцеговина, 14.-15. 09.2017. године
- Радионица „Дисеминација програма *DNAxs*“, Хаг, Холандија, 27-28.02.2020. године

Др Душан Кецкаревић је у току актуелне пандемије у два наврата учествовао у организацији дијагностике Covid19 односно детекције вируса *SARS CoV2* у новој лабораторији „Ватрено око“ која је успостављена ради ефикасне и брзе анализе великог броја узорак, у којој организацији је др Душан Кецкаревић дао значајан допринос као један од руководиоца тимова. За свој ангажман, а у име својих колега, др Душан Кецкаревић је примио и захвалницу Владе Републике Србије.

11. КВАНТИТАТИВНИ ПРИКАЗ НАСТАВНОГ И НАУЧНОГ РАДА

Назив	Врста резултата	Вредност	
		Пре избора	После избора
НАСТАВНА АКТИВНОСТ			
Основне наставне активности			
Менторство	Одбрањена докторска дисертација		1x12+1x6 =18
	Одбрањен дипломски или мастер рад	2x4=8	9x4+1x2 =38
Учешће у комисијама	За одбрану докторске дисертације		1x4=4
	За одбрану специјалистичког рада		1x2=2
	За одбрану дипломског или мастер рада	7x1=7	13x1=13
Држање наставе на курсу	За који је кандидат у потпуности припремио наставни програм	-	6+2+2=10
	Са преузетим наставним програмом		4+6+6+2=18
Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години		27x1=27	20x1=20
Објављен практикум или помоћни уџбеник		1x14=14	
УКУПНО		56	123
			179
НАУЧНА АКТИВНОСТ			
Основне научне активности			
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	M21a - Рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности		2x10=20
	M21 - Рад у врхунском међународном часопису	8x8=64	4x8=32
	M22 - Рад у истакнутом међународном часопису	3x5=15	2x5=10
	M23 - Рад у међународном часопису	5x3=15	2x3=6
	M24 - Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	1x2=2	
Радови објављени у научним часописима националног значаја	M52 - Рад у часопису националног значаја	1x1,5=1,5	
Зборници међународних научних скупова	M32 -Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу		1x1,5=1,5
	M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1x1=1	
	M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	25x0,5=12,5	13x0,5=6,5
Националне монографије, тематски зборници, ..	M45 - Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	3x1,5=4,5	-
Зборници скупова националног значаја	M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	8x0,2=1,6	10x0,2=2
Стручни рад, научно-популарни и популарни радови - M66a		2x0,2=0,4	

Магистарске и докторске тезе	M71 - Одбрањена докторска теза	1x6=6	-
	M72 - Одбрањен магистарски рад	1x3=3	-
Остале научне активности			
Учешће у националном пројекту		4x1=4	1x1=1
Рецензије радова категорије M20			3x1,5=4,5
Цитираност на SCI листи		52x0,1=5,2	75x0,1=7,5
УКУПНО		133,7	91
		224,7	

12. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА У ПОСЛЕДЊЕМ ИЗБОРНОМ ПЕРИОДУ

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3 услова)	Ближе одреднице (најмање по једна из 2 изборна услова)	Др Душан Кецкаревић – испуњеност услова
	4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.	Председник или члан комисије за одбрану једне докторске дисертације, три дипломска, четири мастер и једног специјалистичког рада
	5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.	Сарадник на националном пројекту основних истраживања у области биологије број 173016
	7. Писма препоруке.	Писао је писма препоруке за студенте Биолошког факултета.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.	Члан Интернационалног друштва за форензичку генетику (потребна препорука два члана) Стални судски вештак за ужу област форензичка генетика - ДНК анализе (од 2008. године).
	4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке	Стално присутан у едукацији радника полицијских управа и јавних тужилаштава у области ДНК анализа, те редовни гост телевизијских канала на тему анализе ДНК у узвршивању очинства, криминалистици и анималној генетици

	6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)	Руководилац Центра за форензичку и примењену молекуларну генетику Руководилац тима у Националној лабораторији за детекцију инфективних агенаса „Ватрено око“
3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	3. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	На предмету Криминалистика Правног факултета Универзитета у Крагујевцу На предмету Породично право Факултета за правне и пословне студије Универзитета Унион

13. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу података изнетих у овом Извештају, као и на основу личног увида у досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да др Душан Кецкаревић поседује особине самосталног универзитетског наставника и научног радника. Током протеклог периода као доцент испунио је све формалне и суштинске услове за избор у звање ванредни професор.

Учествовањем у настави на већем броју курсева показао је смисао за педагошки рад. Према студентском вредновању студирања и наставе на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, оцењиван је врло добрим оценама. Коаутор је једног практикума за извођење наставе. После избора у звање доцента био је ментор три мастер рада и тренутно руководи израдом једне докторске дисертације. Као учесник пет националних научних пројеката бавио се истраживањима у области молекуларне генетике наследних неуролошких и неуромишићних болести, као и популационо-генетичким истраживањима у области форензичке генетике. Посебан допринос дао је изучавању молекуларно-генетичке основе амиотрофичне латералне склерозе. Досадашњи научни рад др Душана Кецкаревића огледа се у објављивању **96 библиографских јединица**, међу којима је **2 (M21a)** рада у врхунским међународним часописима изузетних вредности, **12 (M21)** радова у врхунским међународним часописима, **6 (M22)** радова у истакнутим међународним часописима, **7 (M23)** у међународним часописима. Радови др Душана Кецкаревића **цитирани су 127** пута у часописима са SCI листе (***h*-indeks 8**). Поред наставног и научног рада, посвећен је стручном раду из форензичке генетике као **судски вештак за ужу специјалност Форензичка генетика-ДНК анализе** изабран од стране Министарства правде Републике Србије. Ангажовањем у области форензичке генетике, а од 2018. године и као руководилац Центра за форензичку и хуману молекуларну генетику, значајно је допринео финансијском приходовању Биолошког факултета, осавремењивању опремом Биолошког факултета, а посебно препознатљивости имена Биолошког факултета у овој области.

На основу претходно наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета да утврди предлог да се др Душан Кецкаревић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија.

У Београду, .2020. године

КОМИСИЈА:

1. Др Ђорђе Фира, редовни професор професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет
2. Др Светлана Радовић, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет
3. Др Зорица Стевић, редовни професор
Универзитет у Београду-Медицински факултет

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду-Биолошки факултет**

Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемија и молекуларна биологија**

Број кандидата који се бирају: **један**

Број пријављених кандидата: **један**

Имена пријављених кандидата: **Др Душан Кецкаревић**

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Душан П. Кецкаревић**

- Датум и место рођења: **12.09.1971, Београд**

- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду-Биолошки факултет**

- Звање/радно место: **доцент**

- Научна, односно уметничка област **Биохемија и молекуларна биологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду-Биолошки факултет**

- Место и година завршетка: **Београд, 1998. год.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду-Биолошки факултет**

- Место и година завршетка: **Београд, 2000. год.**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Молекуларна биологија**

Докторат:

- Назив установе: **Биолошки факултет Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2011.год.**
- Наслов дисертације: **"Молекуларно генетичка основа амиотрофичне латералне склерозе код пацијената у популацији Србије"**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Молекуларна биологија**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,32
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	-10 менторстава на мастер академским студијама -13 учешћа у комисијама за одбрану мастер рада -2 менторства у изради докторске дисертације 1 учешће у комисији за одбрану докторске дисертације
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	-23 комисије на мастер академским студијама -1 комисије за одбрану специјалистичког рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	2 M21a, 4 M21, 2 M22, 2 M23	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ćokić VP, <i>et al.</i> (2019) Forensic Sci Int Genet. M21a 2. Petrovic V <i>et al.</i> (2018). Forensic Sci Int Genet. M21a 3. Andrejevic M <i>et al</i> (2019) Forensic Sci Med Pathol M21 4. Radojicic V <i>et al.</i> (2018) Int J Legal Med M21 5. Kecmanović M <i>et al</i> (2016) Clin Genet. 89(1):104-8. M21 6. Gagic M*, Keckarević Marković M* <i>et a.l</i> (2016) Clin Chem Lab Med. M21 7. Cirovic N, <i>et al</i> 2017. J Forensic Leg Med M22 8. Kecmanović M <i>et al.</i> (2013) J Neurol Sci. 325(1-2):170-3 M22 9. Kecmanović M <i>et al.</i> (2014) Int J Neurosci. 24(2):102-9. M23 10. Keckarević Marković M <i>et al.</i> (2013) Genet Test Mol Biomarkers. 17(1):85-7. M23
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).	1 M32, 13 M34, 10 M64	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2nd International Caparica Conference in Translational Forensics, 2019, Caparica, Portugal M32 2. 28th Congress of the International Society for Forensic Genetics, September 9 – 13, 2019, Prague, Czech Republic M34 3. 11th Haploid Markers Conference , 17-19th May 2018, Bydgoszcz, Poland M34 4. 27th Congress of the International Society for Forensic Genetics, August 28 - September 2, 2017, Seoul, Korea M34 5. Haploid Markers Workshop 2016, May 20-21, Berlin, Germany M34

			<p>6. The Sixth Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, 2019 M64</p> <p>7. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017 M64</p>
	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 M21a, 4 M21, 2 M22, 2 M23	<p>1. Ćokić VP, et al. (2019) Forensic Sci Int Genet. M21a</p> <p>2. Petrovic V et al. 2018.. Forensic Sci Int Genet. M21a</p> <p>3. Andrejevic M et al (2019) Forensic Sci Med Pathol M21</p> <p>4. Radojicic V et al. (2018) Int J Legal Med M21</p> <p>5. Kecmanović M <i>et al.</i> (2016) Clin Genet. 89(1):104-8. M21</p> <p>6. Gagic M*, Keckarević Marković M* <i>et al.</i> (2016) Clin Chem Lab Med. M21</p> <p>7. Cirovic N, et al 2017. J Forensic Leg Med M22</p> <p>8. Kecmanović M <i>et al.</i> (2013) J Neurol Sci. 325(1-2):170-3. M22</p> <p>9. Kecmanović M <i>et al.</i> (2014) Int J Neurosci. 24(2):102-9. M23</p> <p>10. Keckarević Marković M <i>et al.</i> (2013) Genet Test Mol Biomarkers. 17(1):85-7. M23</p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на пројекту	Сарадник на националном пројекту основних истраживања у области биологије број 173016
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Светлана Радовић, Јелена Лозо, Душан Кеџкаревић. 2011. Експериментална биохемија – практикум. Биолошки факултет Универзитет у Београду. ИСБН 978-86-7078-074-3
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64)	1 M32, 13 M34, 10 M64	1. Kecmanović M et al. 2nd International Caparica Conference in Translational Forensics, 2019, Caparica, Portugal M32

			<p>2. Keckarevic Markovic M, et al. 28th Congress of the International Society for Forensic Genetics, September 9 – 13, 2019, Prague, Czech Republic M34</p> <p>3. Pašaljić Đ et al. 11th Haploid Markers Conference , 17-19th May 2018, Bydgoszcz, Poland M34</p> <p>4. Keckarević D et al. European Network to Cure ALS Meeting, 18-20 May, 2017, Ljubljana, Slovenia M34</p> <p>5. Radojičić V et al. 27th Congress of the International Society for Forensic Genetics, August 28 - September 2, 2017, Seoul, Korea M34</p> <p>6. Tanasić V et al The Sixth Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, 2019. M64</p> <p>7. Mihajlović M et al. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. M64</p>
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	127	<i>Web of Science</i>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да		

	буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобrenom <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	2 М21а, 12 М21, 5 М22, 7 М23	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција,

	<p>програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

1. Стручно-професионални допринос:

4. Од избора у звање доцента био председник или члан комисије за одбрану **3** докторске дисертације, **23** мастер или дипломских радова и **1** специјалистичког рада, а укупно 3 докторске дисертације (2 пута као ментор), 32 дипломска и мастер рада (12 пута као ментор) и 1 специјалистичког рада.

5. Као учесник пет националних научних пројеката бавила се истраживањима у области молекуларне генетике наследних неуролошких и неуромишићних болести, као и популационо-генетичким истраживањима у области форензичке генетике. Од 2011. године сарадник на националном пројекту основних истраживања у области биологије број 173016 (Анализа промена у структури генома као дијагностички и прогностички параметер хуманих болести).

7. Препоруке које је писао за студенте Биолошког факултета послужиле су студентима за прикључивање научним пројектима на Универзитетима и Институтима у Европи

2. Допринос академској и широј заједници:

1. Др Душан Кецаковић је од 2008. године стални судски вештак за ужу област форензичке генетике - ДНК анализе (у прилогу). Као судски вештак била је ангажована у вештачењима - форензичким анализама ДНК у неколико хиљада

кривичних предмета који се воде пред судовима у Србији и региону, и помогао да име Биолошког факултета буде јасно препознато у овој области.

1. Др Душан Кецкревић је члан Интернационалног друштва за форензичку генетику (ИСХГ) чије се чланство одобрава само уз препоруке самих чланова друштва.

2/6. Др Душан Кецкаревић је од 2008. Године и помоћник руководиоца Центра за хуману молекуларну генетику за област вештачења у кривично правним процедурама, а од 2018. године руководилац Центра за форензичку и примењену молекуларну генетику Године у ком ангажовању је показао значајне резултате како на финансијском плану и тиме значајно допринео пословању Биолошког факултета тако и на плану представљања Биолошког факултета у научној и стручној јавности.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

7. Др Душан Кецкаревић је по позиву држао предавања на предмету Криминалистика Правног факултета Универзитета у Крагујевцу као и на предмету Породично право Факултета за правне и пословне студије Универзитета Унион.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу података изнетих у овом Извештају, као и на основу личног увида у досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да др Душан Кецкаревић поседује особине самосталаног универзитетског наставника и научног радника. Током протеклог периода као доцент испунио је све формалне и суштинске услове за избор у звање ванредни професор.

Учествовањем у настави на већем броју курсева показао је смисао за педагошки рад. Према студентском вредновању студирања и наставе на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, оцењиван је врло добрим оценама. Коаутор је једног практикума за извођење наставе. После избора у звање доцента био је ментор две докторске дисертације и тренутно руководи израдом једне докторске дисертације. Као учесник пет националних научних пројеката бавио се истраживањима у области молекуларне генетике наследних неуролошких и неуромишићних болести, као и популационо-генетичким истраживањима у области форензичке генетике. Посебан допринос дао је изучавању молекуларно-генетичке основе амиотрофичне латералне склерозе. Досадашњи научни рад др Душана Кецкаревића огледа се у објављивању **96 библиографских јединица**, међу којима је **2 (M21a)** рада у врхунским међународним часописима изузетних вредности, **12 (M21)** радова у врхунским међународним часописима, **6 (M22)** радова у истакнутим међународним часописима, **7 (M23)** у међународним часописима. Радови др Душана Кецкаревића **цитирани су 127** пута у часописима са SCI листе (***h*-indeks 8**). Поред наставног и научног рада, посвећен је стручном раду из форензичке генетике као **судски вештак за ужу специјалност Форензичка генетика-ДНК анализе** изабран од стране Министарства правде Републике Србије, а од 2018. године је и руководилац Центра за форензичку и хуману молекуларну генетику на Биолошком факултету.

На основу претходно наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета да утврди предлог да се др Душан Кецкаревић изабере у звање **ванредног професора за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија**.

У Београду, 30.09. 2020. године

КОМИСИЈА:

Др Ђорђе Фира, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Др Светлана Радовић, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Др Зорица Стевић, редовни професор
Универзитет у Београду-Медицински факултет



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

649/1-31.07.2020.

На основу члана 21. став. 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, а увидом у Евиденцију Факултета о изреченим мерама о повреди Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду, издајем

ПОТВРДУ

Др Душану Кецкаревићу, доценту Универзитета у Београду-Биолошког факултета, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду.

Потврда се издаје ради учешћа на конкурс за избор у звање ванредног професора и заснивања радног односа на Универзитету у Београду-Биолошком факултету.



Декан Факултета

Проф. др Жељко Томановић

ПРИМЉЕНО: 31. 07. 2020			
Орг. јед.	Бр.	Почетак	Крајност
	648/1		

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: др Душан Кецкаревић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 31.07. 2020. године

Потпис аутора


др Душан Кецкаревић