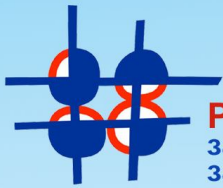


Образовање на
ПРВОМ МЕСТУ



Регионални центар
за професионални развој
запослених у образовању у Нишу



АКТИВНОСТИ ЗА УЧИТЕЉЕ, НАСТАВНИКЕ, ВАСПИТАЧЕ, СТРУЧНЕ САРАДНИКЕ И ДИРЕКТОРЕ ШКОЛА

Реализован акредитовани семинар - Управљање стресом наставника и ученика „Зашто зебре немају чир“

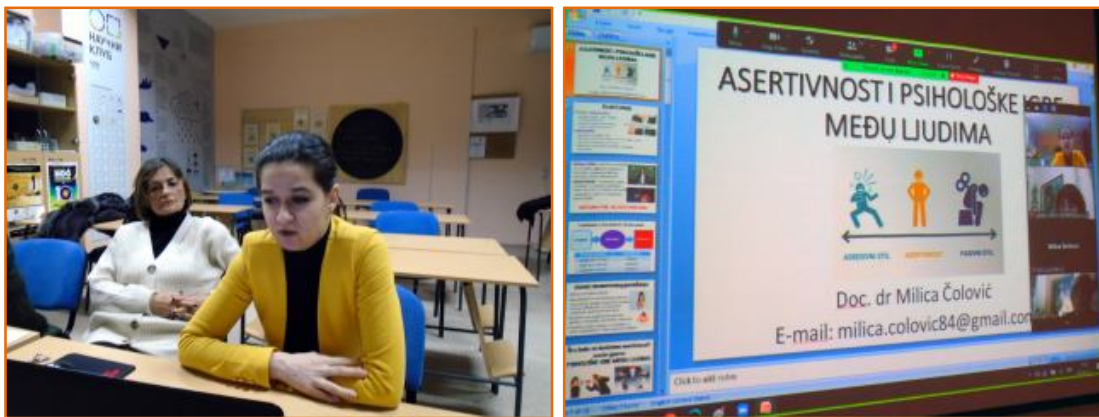
18.01.2022. У Регионалном центру је за 26 запослених у Гимназији „Светозар Марковић“ из Ниша реализован акредитовани семинар Управљање стресом наставника и ученика „Зашто зебре немају чир“ каталожки број 265. Општи циљеви семинара су: Повећање задовољства послом наставника и његовог утицаја на квалитет подучавања ученика; Повећање мотивације ученика за учење и школско постигнуће и Повећање задовољства у процесу учења и боравка у школи; Специфични циљеви: Увођење стрес-протективних фактора у живот школе; Усвајање вештина заштите од изгарања на послу наставника; Помоћ наставницима за боље сналажење у школском окружењу; Унапређење вештина саветовања ученика у превазилажењу стресних ситуација у школи и Унапређење вештина превазилажења стреса код ученика.

Водитељке семинара су биле: Маријана Бјековић, дипломирани биолог и Тамара Ђорђевић, дипломирани психолог, обе из Гимназије "Свети Сава" из Београда.



Састанак Секције психолога Нишавског округа

26.01.2022. У Регионалном центру Ниш, у онлајн формату је реализован састанак Секције психолога запослених у образовању Нишавског округа. Гост- предавач на састанку је била Милица Чоловић, доктор психологије и доцент на Универзитету Сингидунум на пољу друштвено-хуманистичких наука. Она је одржала предавање "Асертивност и психолошке игре међу људима". Присуство састанку Секције психолога део је стручног усавршавања. Састанак је организовала председавајућа Секције Мирјана Радојевић, психолог у ОШ "Свети Сава".



Реализација електронског семинара "Домаћи задатак у функцији повећања ученичких постигнућа"

07.02.2022. За 30 запослених у Првој нишкој гимназији „Стеван Сремац“ из Ниша, почела је реализација електронског семинара *Домаћи задатак у функцији повећања ученичких постигнућа*, каталoшки број 434. Овај семинар се реализује преко интернета и траје 4 недеље, а наставници стичу 32 бода. Теме које се обрађују су: Како прилагодити домаће задатке ученицима; Домаћи задатак као изазов за ученике; Праћење и вредновање постигнућа ученика кроз домаћез адатке; Израда завршног задатка. Циљеви обуке су: Оспособљавање наставника за креирање домаћих задатака и праћење ученичких постигнућа уз функционалну примену веб алата. Специфични циљеви: Проширивање знања учесника о типовима домаћих задатака и њиховој улози у наставном процесу. Оспособљавање учесника за прилагођавање домаћих задатака ученицима кроз анализу карактеристика ученика и образовног контекста. Оспособљавање учесника за креирање домаћих задатака базираних на истраживачком раду ученика и решавању проблема. Унапређење педагошких знања и вештина учесника – Блумова (дигитална) таксономија и осмишљавање задатка за ученике према њеним категоријама; Оспособљавање учесника за креирање дигиталних наставних материјала за израду домаћих задатака; Оспособљавање учесника за израду критеријума за оцењивање домаћих задатака и за вршњачко оцењивање; Развијање дигиталних компетенција учесника ради унапређивања наставног процеса. Реализатори семинара су: Вера Исаиловић, ОШ "Стеван Чоловић", Ариље и Југослава Лулић, Техничка школа "9. мај", Бачка Паланка.

Teaching and Learning International Survey - TALIS 2024

09.,10. и 11.02.2022. Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања (ЗВКОВ), организовао је у Регионалном центру оцену инструмента који ће се користити у оквиру Међународног истраживања о учењу и подучавању Teaching and Learning International Survey - TALIS 2024.

Циљеви овог међународног истраживања, које се спроводи од 2008. године, су: Генерисати податке релевантне за развој и спровођење политика о школским лидерима, наставницима и настави са нагласком на аспекте који утичу на учење ученика; Дати глас наставницима и школским руководиоцима како би им се омогућило да дају свој допринос анализи и развоју образовних политика и Генерисати међународно упоредиве информације да би се учило и зискуства других земаља и привреда. Учесници испитивања у Регионалном центру су биле фокус групе састављене од наставника и директора основних школа из Ниша и околине. Укупно је у фокус групама учествовало 18 наставника и 7 директор ашкола. Модератори истраживања били су др Елизабета Каралић,

Руководилац Центра за осигурање квалитета рада установа, ЗВКОВ и Војин Никитовић, сарадник ЗВКОВ-а, а последњег дана истраживању је присуствовао и директор Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања др Бранислав Ранђеловић.

Одржан Републички актив наставника економске групе предмета

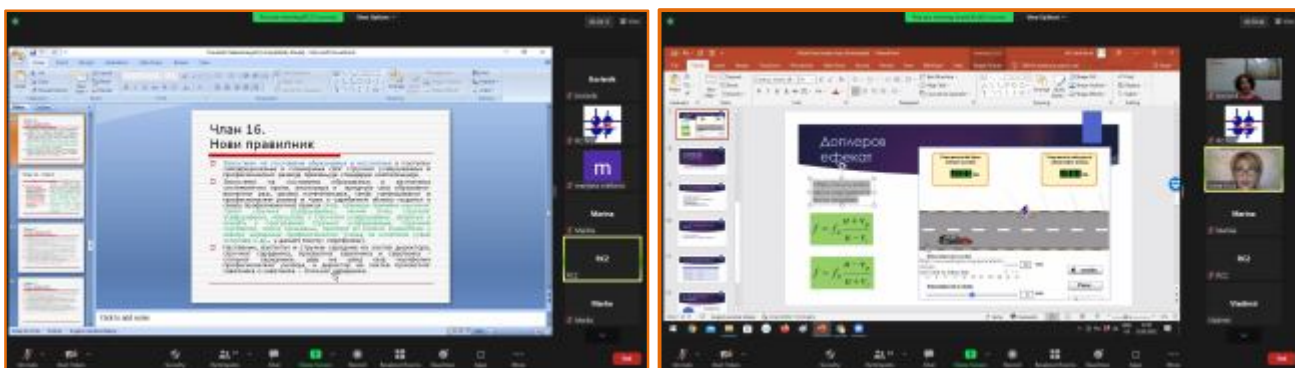
22.02.2022. год. одржан је онлајн састанак, преко платформе Мајкрософт-тимс, Републичког актива наставника економске групе предмета. Дневни ред састанка:

1. Државна матура
2. Предстојећа такмичења
3. Предлози за увођење предмета Принципи економије, Статистика и Предузетништво у план и програм новог смера у најави – „Техничар за ванредне ситуације“.

Састанак је водио Бокан Илић, Председник Републичког Актива наставника економске групе предмета.

Предавање: Путокази кроз стручно усавршавање

У Регионалном центру су **23. фебруара** у два термина, у 19 и 20 сати, реализована два предавања за запослене на пословима образовања и васпитања. Предавања су реализована преко зум платформе а пратило их је више од 160 просветних радника. После поздравне речи директорке Центра, Данијеле Марковић, о новом Правилнику о стручном усавршавању и напредовању у звања наставника, васпитача и стручних сарадника (Сл гласник РС 109/2021) говориле су Јелена Анђелковић и Вања Маниташевић, стручне сараднице Регионалног центра. У другом делу предавања приказе примера добре праксе кроз предавање на тему Ученик као креатор часа - Како мотивисати ученике да уче, представила је Ивана Круљ, наставник физике на Академији техничко-васпитачких струковних студија у Нишу.



Одржан састанак Актива наставника хемије

24.02.2022. У Регионалном центру је одржан састанак Актива наставника хемије (Удружења „АХ Молекул“). Састанку Актива су присуствовали наставници нишких основних и средњих школа - укупно 16. На дневном реду су биле следеће теме: *Избор новог руководства актива; Организација општинског и регионалног такмичења; Разно.*

Због присуства малог броја чланова Актива, није изабрано ново руководство. Избор је одложен за следећи састанак. Присутни наставници су упознати са информацијом да ће се у Регионалном центру, и ове године, од 09. до 13. маја, организовати Пролећна школа природних наука, и позвани су да учествују са својим ученицима.

Одржан тренинг у организацији НВО "ИНДИГО"

25. и 26. 02.2022. Одржан је дводневни тренинг за представнике образовних установа у организацији НВО "ИНДИГО" на тему: "Подршка деци тражиоцима азила, избеглицама и расељеним Ромима, као и образовним установама у Србији". Садржај тренинга: Постојећи проблеми у школовању деце ромске националности и укљученост родитеља у решавање тих проблема; Дефинисање циљева сарадње са родитељима; Мапирање проблема у образовању интерно расељених ученика ромске националности у чије решавање треба интензивније укључити родитеље; Проблеми у успостављању сарадње на релацији школа – родитељи – постојећа искуства из школа; Допринос школе и наставника решавању проблема у образовању деце и унапређењу сарадње са родитељима (ресурси школе и ресурси у окружењу школе); Израда листе могућих активности са родитељима; Начин планирања конкретних активности сарадње са родитељима.

Тренингу је присуствовало 13 представника образовних установа из Краљева и Новог Пазара. Водитељке на тренингу су биле: проф. др Гордана Ђигић, Филозофски факултет у Нишу и Татјана Живановић, менторка школа, Школска управа Ниш.



Одржана Прва редовна Скупштина Мреже РЦ и ЦСУ Србије

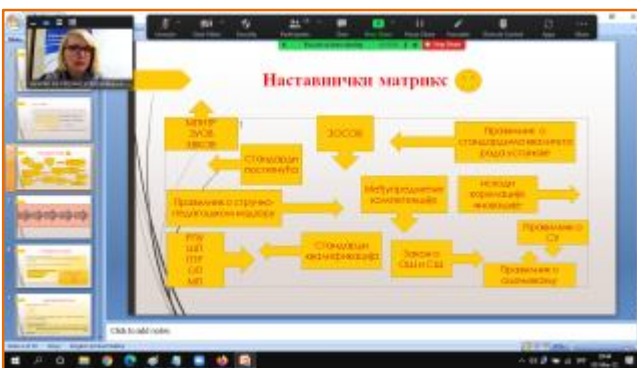
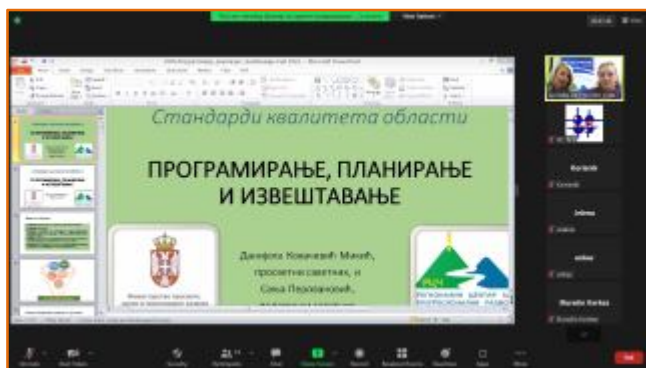
У четвртак **24.02.2022.** године, у Регионалном центру Смедерево, одржана је Прва редовна Скупштина Мреже РЦ и ЦСУ Србије у овој години. Неке од најважнијих тачака дневног реда су биле: Усвајање извештаја о раду Мреже РЦ и ЦСУ Србије за 2021. годину; Давање предлога за План рада Мреже РЦ и ЦСУ Србије за 2022. годину; Предлог измене Правилника о раду Мреже РЦ и ЦСУ Србије; Предлог о разрешењу Управног и Надзорног одбора. На Скупштини је било присутно 20 учесника из дванаест центара за стручно усавршавање. Регионални центар Ниш представљали су: Данијела Марковић, директор, која је председавала састанком Скупштине и Давор Дејковић, ИТ сарадник РЦ Ниш. У петак, 25. 02. 2022. одржан је састанак Управног одбора Мреже РЦ и ЦСУ Србије.



Реализован акредитовани стручни скуп - "Програмирање, планирање и извештавање у школи"

02.03.2022. Регионални центар Ниш је у сарадњи са Центром за усавршавање наставника Чачак и Центром за усавршавање наставника Сомбор, реализовао акредитовани стручни скуп на тему "Програмирање, планирање и извештавање у школи". Скуп је акредитован као саветовање и налази се на листи Завода за унапређивање образовања и васпитања, као облик стручног усавршавања. Акредитован је од Центра за стручно усавршавање Чачак и доноси 1 бод стручног усавршавања на стручним скуповима. Саветовање је реализовано у онлајн формату за 30 наставника путем Зум платформе. Аутори и реализатори скупа су Данијела Ковачевић Микић, просветни саветник, Школска управа Чачак и Сања Перовановић, професор српског језика и књижевности, педагошки саветник, Медицинска школа Чачак. Теме саветовања су неопходне за наставнике, стручне сараднике и директоре школа а тичу се Стандарда квалитета рада установа и дају смернице за планирање, програмирање и извештавање. Односе се на школски програм и друга кључна документа установа.

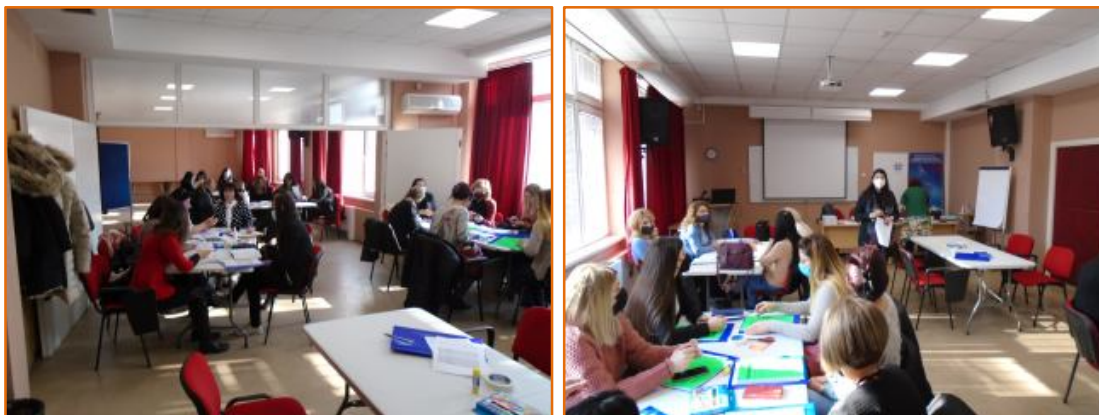
Саветовањем су на конкретним примерима објашњени садржаји школских докумената који укључују све елементе дефинисане у Првој области Стандарда квалитета рада установа и развој међупредметних компетенција, а на јасним примерима је показан значај функционалног школског програма, глобалног и оперативног плана рада, као и методичких припрема и индивидуалног плана стручног усавршавања наставника.



Обука за представнике предшколских установа

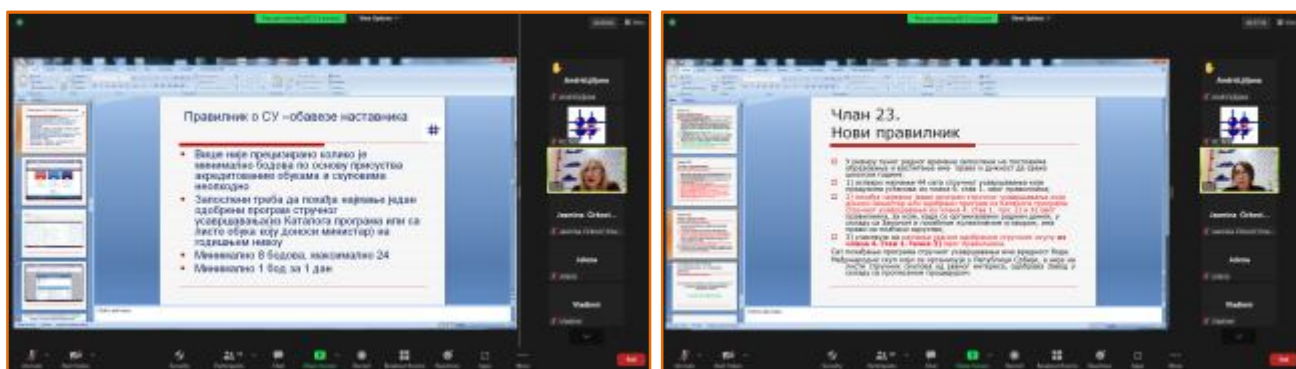
05. и 06. март 2022. Одржана је дводневна обука за представнике предшколских установа у организацији УНИЦЕФ-а на тему: „Концепција Основа програма Године узлета“. Садржај тренинга: *Структура Основа програма; Како видим дете у Основама; Слика о детету – поглед одозго; Какав вртић желимо; Какво ПВО хоћемо; Шта су општи циљеви Основа програма; Подршка добробити детета; Односи: потка васпитања и образовања; Шта је то делање; Игра; Мој вртић и заједница; Мој вртић и породица и Подржи ме.*

Обуци је присуствовало 25 представника образовних установа из Гаџиног Хана и Мерошине. Водитељке на обуци су биле: Татјана Ристивојевић и Светлана Почуча.



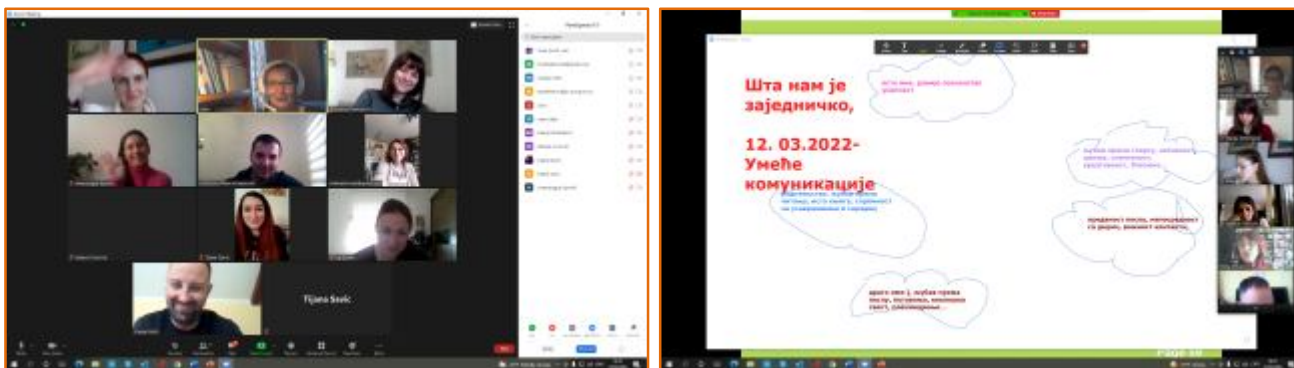
Кораци - Путокази кроз стручно усавршавање

09.03.2022. У Регионалном центру је одржано предавање за запослене на пословима образовања и васпитања на тему: *Кораци - Путокази кроз стручно усавршавање (Нови Правилник о сталном стручном усавршавању и напредовању у звања наставника, васпитача и стручних сарадника)*. Предавање је реализовано преко Зоом платформе и пратило га је 82 просветна радника. О новом Правилнику о стручном усавршавању и напредовању у звања наставника, васпитача и стручних сарадника, који је после измена, усвојен крајем 2021. године (Сл гласник РС 109/2021) говориле су Јелена Анђелковић и Вања Маниташевић, стручне сараднице Регионалног центра Ниш.



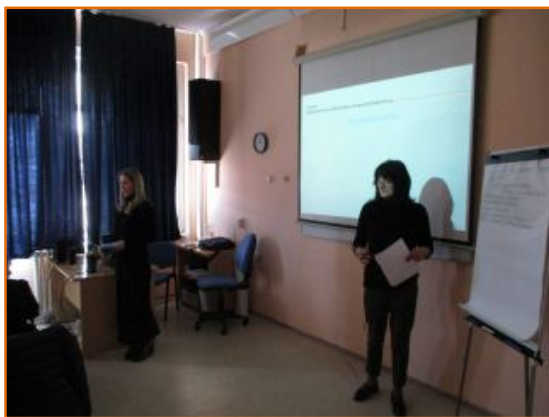
Реализован акредитовани семинар "Умеће комуникације - како да говоримо и слушамо да би ученици хтели да нас чују и да разговарају са нама"

12-13.03.2022. Акредитовани семинар "Умеће комуникације - како да говоримо и слушамо да би ученици хтели да нас чују и да разговарају са нама" (кат.бр.171, област. васпитни рад, 20 бодова), реализован је преко интернета на зоом платформи. Циљеви програма: Унапређење васпитног и васпитно-образовног рада у школи/Дому ученика; Превенција насиља и агресивног понашања ученика, кроз изградњу и јачање односа узајамног поштовања и уважавања између наставника/васпитача и ученика, као и међу самим ученицима; Унапређивање квалитета школске климе и атмосфере сарадње (од нивоа индивидуалних односа, преко атмосфере у учионици/васпитној групи, до односа у наставничком колективу); Промовисање модела конструктивног приступа решавању проблемских ситуација и унапређење компетенција наставника/васпитача за коришћење таквог приступа у професионалном раду и односу са учесницима васпитно-образовног процеса. Семинар су испред Удружења Тим Психокод реализовале психолози Ирена Лободок Штулић и Милка Михаиловић, за групу од 12 наставника.



Реализован акредитовани семинар "Да нам школа буде сигурна"

12.03.2022. У Регионалном центру је реализован акредитовани семинар "Да нам школа буде сигурна" (кат.бр.19, област: васпитни рад, 8 бодова), компетенција за подршку развоју личности детета и ученика, приоритетна област: Јачање васпитне улоге образовно-васпитне установе кроз развијање програма превенције насиља, дискриминације, злостављања и занемаривања. Општи циљ семинара је подизање нивоа свести и повећање осетљивости свих интересних група за проблем насиља - унапређење знања и вештина за препознавање и поступање у ситуацијама насиља као и креирање стимулативног окружења. Семинар су реализовале Јелена Бошковић, дипломирани педагог и Кристина Томић, професор педагогије и психологије Гимназије "Свети Сава" Пожега. Семинар је организован за наставнике Основне школе "Ратко Вукићевић".



Обука за представнике предшколских установа

12. и 13. 03.2022. Одржана је дводневна обука за другу групу запослених у предшколским установама у организацији УНИЦЕФ-а, на тему: „Концепција Основа програма Године узлета“. Садржај тренинга: *Структура Основа програма; Како видим дете у Основама; Слика о детету – поглед одозго; Какав вртић желимо; Какво ПВО хоћемо; Шта су општи циљеви Основа програма; Подршка добробити детета; Односи: потка васпитања и образовања; Шта је то делање; Игра; Мој вртић и заједница; Мој вртић и породица и Подржи ме.*

Обуци је присуствовало 25 запослених у Предшколској установи „Лане“ из Дољевца. Водитељке на обуци су биле: Бојана Купусинац и Марија Александровић.



Месечни састанак Секције психолога нишких основних и средњих школа

Редовне месечне састанке школски психолози нишких основних и средњих школа окупљени у Секцији психолога, одржавају у Регионалном центру. У четвртак 17.03.2021. одржан је мартовски састанак, а на дневном реду биле су следеће теме:

1. Усвајање Извештаја о раду Секције за 2021. годину и Плана рада Секције за 2022. Годину;
2. Предавање „Од рањене душе до рањеног тела – самоповређивање и аутодеструктивност код деце и адолесцената“, које је одржао Стеван Станојевић, КБТ и Shema терапеут под супервизијом, заступник Центра „Психонег“ у којој ради као терапеут за компанију CGP Europe – веб платформа terapi.rs.

Састанак је организовала председница секције Мирјана Радојевић, психолог у ОШ "Свети Сава".



Еразмус+ пројекат - Hold Everyone Together

17.03.2022. У Регионалном центру је реализован део активности које Гимназија "9.мај" из Ниша спроводи у оквиру пројекта пројекта мобилности Еразмус+ KA229, у својству координатора пројекта. Овај Еразмус+ пројекат подразумева мобилности у виду размене ученика и наставника. Назив пројекта је *HET – Hold Everyone Together*, а тема социјална инклузија за ученике са смањеним могућностима у различитим категоријама. Пројекат је заснован на важности пружања инклузивних могућности сваком ученику а један од циљева је да се применом вештина 21. века побољшају социјалне и међуљудске компетенције ученика.

Тим који реализује пројекат састоји се од пет образовних институција из различитих земаља (Србије, Турске, Грчке, Пољске и Румуније) са више од 3700 ученика узраста између 14 и 19 година и 150 наставника. У Регионалном центру су одржане 2 радионице за 60 ученика и наставника из свих 5 земаља учесница, а ученици су посетили и Парк знања Регионалног центра Ниш реализујући радионицу на дидактичким средствима која се у парку налазе.



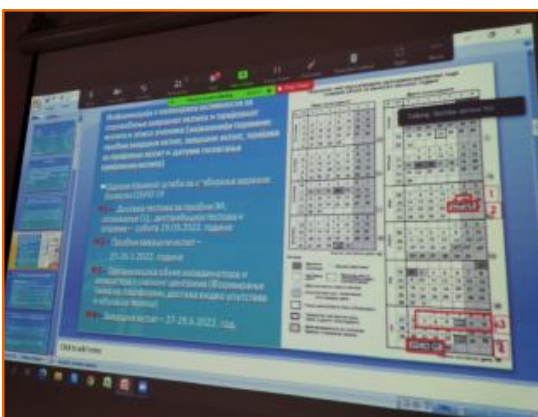
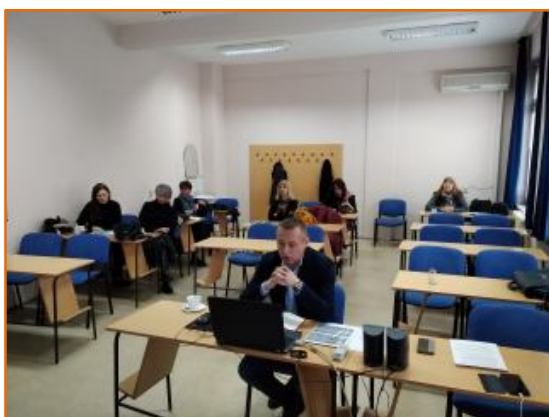


Састанак Школске управе Ниш

17.03.2022. Школска управа Ниш је у просторијама Регионалног центра реализовала онлајн састанак са директорима основних школа Нишавског, Пиротског и Топличког округа. Теме састанака су биле:

1. Информације о реализацији пробног завршног испита, уписне активности и регулатива, редослед корака и рад окружних и школских комисија;
2. Примена епидемиолошких мера у установама образовања и васпитања.

Састанак је организовао начелник ШУ Ниш, Предраг Нешовић уз учешће својих сарадника.



Одржан семинар за секретаре установа у образовању

18.03.2022. Радна група МПНТР за рад са секретарима установа у образовању, у сарадњи са Сектором за инспекцијске послове министарства просвете, реализовала је у Регионалном центру једнодневни семинар за секретаре установа на тему: Новине у прописима из области образовања. После уводног обраћања Јасмине Јовановић, помоћнице министра просвете, науке и технолошког развоја из Сектора за инспекцијске послове, присутнима се обратио посебни саветник министра просвете, др Зоран Костић, говорећи на тему "Улога секретара у школском систему за осигурање квалитета". О новинама у Закону о основама система образовања и васпитања, Закону о изменама и допунама посебних закона и Закону о просветној инспекцији говориле су Славица Ђорђевић, координатор радне групе, Слободанка Попић, руководилац групе за правне пословце у

Сектору за средње образовање МПНТР и Гордана Радовановић, виши саветник у Сектору за инспекцијске послове МПНТР. На почетку се присутнима, у својству домаћина, обратила и директор Регионалног центра, Данијела Марковић.

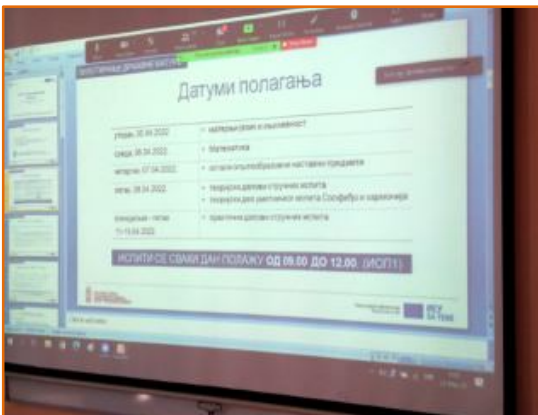


Обука за представнике предшколских установа

19. и 20. 03.2022. Одржан је други део обука у трајању од два дана за представнике предшколских установа у организацији УНИЦЕФ-а на тему: „Развијање реалног програма“. Садржај тренинга: Вршњачка заједница; Простор као трећи васпитач; Принципи развијања реалног програма; Стратегије васпитача у развијању реалног програма: планирање кроз тему/пројекат; Развијање теме/пројекта: примери из праксе; План васпитача; Стратегије васпитача у развијању реалног програма: заједничко развијање програма и Стратегије васпитача у развијању реалног програма;документовање. Обуци је присуствовало 28 представника предшколских установа из Гаџиног Хана и Мерошине. Водитељке на обуци су биле: Татјана Ристивојевић и Светлана Почуча.

Састанак школске управе Ниш са директорима средњих школа

23.03.2022. Школска управа Ниш је у просторијама Регионалног центра реализовала онлајн састанак са директорима средњих школа Нишавског, Пиротског и Топличког округа. Тема састанака је била: Пилотирање државне матуре. Састанак је организовао начелник ШУ Ниш, Предраг Нешовић уз учешће својих сарадника.



Обука за представнике предшколских установа

26. и 27.03.2022. у Регионалном центру је одржан други део обука за другу групу представника предшколских установа у трајању од два дана за у организацији УНИЦЕФ-а на тему: „Развијање реалног програма“. Садржај тренинга: *Вршњачка заједница; Простор као трећи васпитач; Принципи развијања реалног програма; Стратегије васпитача у развијању реалног програма: планирање кроз тему/пројекат; Развијање теме/пројекта: примери из праксе; План васпитача; Стратегије васпитача у развијању реалног програма: заједничко развијање програма и Стратегије васпитача у развијању реалног програма: документовање.* Обуци су присуствовала 24 запослена у Предшколској установи „Лане“ из Дољевца. Водитељке на обуци су биле: Бојана Купусинац и Марија Александровић.

Реализован акредитовани семинар "Индивидуализација наставе уз уважавање разлике у стиливима учења ученика"

У Гимназији Велика Плана, у термину **26-27.03.2022.** реализован је акредитовани семинар *Индивидуализација наставе уз уважавање разлике у стиливима учења ученика* (кат. бр. 446, 16 бодова). Семинар је при акредитацији код Завода за унапређивање образовања и васпитања подржао Регионални центар Ниш. Општи циљ семинара је стицање професионалних знања и вештина за иновативно организовање наставног процеса уз примену принципа индивидуализације наставе сходно стиливима учења ученика.

Теме семинара: Психолошке и дидактичке основе индивидуализације наставе; Разредна атмосфера, наставни стилови и мотивација; Теоријски приступ у проучавању когнитивних стилова учења; Стиливи и стратегије учења; Моделирање учења у настави; Индивидуализација наставе према стиливима учења; Израда групних сценарија за час.

На семинару су учествовала 22 наставника Гимназије.

“Пинокију у посети - психологија лагања”

30.03.2022. У Регионалном центру је одржан неакредитовани стручни скуп: “Пинокију у посети - психологија лагања”. Зашто нас лажу и зашто лажемо друге? Која су знања и вештине потребни за откривање лагања? Да ли положај тела или одређени покрети заиста указују да особа лаже? Ово су само нека од питања о појави и проблему лагања, са којим се људи сусрећу у свакодневном животу, а на која су учесници скупа добили неке од одговора, кроз следеће теме: *Истраживање лагања - занимљиви подаци; Како и зашто људи лажу себе или друге; Разлика између лажи и неистине; Друштвене мреже као свет лажу; Лагање код деце, и друге интересантне теме.*

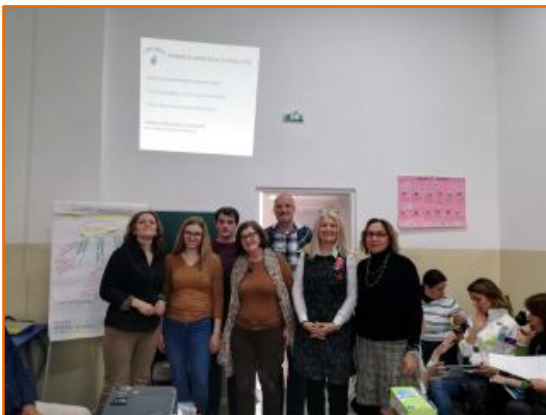
Предавач је био Стеван Станојевић, психолог, КБТ и Шема терапеут под супервизијом, психотерапеут у компанији "CGP Europe", на веб платформи terapi.rs и у оквиру Центра Психонеге чији је и заступник. Такође је запослен као васпитач у Дому за васпитање деце и омладине у Нишу. Стручном скупу је присуствовало 35 наставника из неколико нишких средњих и основних школа.



Реализован акредитовани семинар "Вештине за адолесценцију - превенција злоупотребе психоактивних супстанци и ризичног понашања млади"

30.03 - 1.04. 2022. У Школи за основно образовање одраслих "Ђуро Салај" у Београду, реализован је акредитовани семинар "Вештине за адолесценцију - превенција злоупотребе психоактивних супстанци и ризичног понашања младих" (кат.бр.15, 24 бода). Семинар је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш. Општи циљ семинара је јачање васпитног и превентивног утицаја школе; Оснаживање запослених у образовању за ефикасну подршку развоју личности ученика; Промоција здравих стилова живота, превенција негативног и развој одговорног понашања ученика. Теме обрађене на семинару: *Почетак тинејџерског доба – пут адолесценције; Градимо самопоуздање и вештине комуникације; Позитивно управљање емоцијама; Унапређивање односа са вршњацима; Јачање породичних односа; Правимо здраве изборе; Поставимо циљеве за здрав живот; Планирање реализације програма, мониторинг и евалуација.*

Семинар су реализовале: Споменка Ђирић Јанковић и Весна Петровић Урошевић, дипломирани психолози, консултанткиње канцеларије Уједињених нација за борбу против дроге и криминала у Београду.



Састанак Републичког актива наставника економске групе предмета

05.04.2022. године, одржан је састанак Републичког актива наставника економске групе предмета са следећим дневним редом:

1. Усвајање записника са предходне седнице;
2. Иницијатива да се стручни испит за наставнике економске групе предмета полаже и у Нишу поред Београда;

3. Разно.

Наставници су у опсежној дискусији подржали идеју да се стручни испит за наставнике полаже и у Нишу, и да се такав предлог упути надлежним институцијама. Иницијативи се придружио и одређени број наставника осталих група предмета. Предлог је усвојен једногласно. Иницијативу је подржао и Економски факултет у Нишу као и Регионални центар Ниш. Састанак је водио Бокан Илић, председник Републичког активног наставника економске групе предмета.

More connection for programming perfection

Завршна конференција Еразмус+ пројекта "More connection for programming perfection", Електротехничке школе "Мија Станимировић" из Ниша, одржана је **08.04.2022.** у просторијама Регионалног центра.

Циљ овог пројекта био је увођење нових метода у учењу и подучавању уз коришћење дигиталних технологија. Овај циљ се односи на прилагођавање и примену онлајн платформе која ће подржавати међународну сарадњу и омогућити ученицима обављање праксе на даљину и повезивање са ИТ компанијама широм света. Пројекат је осмишљен тако да допринесе модернизацији методологије учења коју примењују стручне школе. Стварајући нове материјале за учење заједнички развијене од стране наставника партнерских школа, у овом случају из Словеније и Бугарске, и професионалаца из привреде, усклађују се практичне вештине ученика са тренутним потребама ИТ сектора. О искуствима током реализације пројекта су говорили Александар Стевановић, директор школе, Оливера Раденковић, помоћник директора и координатор пројекта, Марија Вељковић Милојковић, члан тима и Горан Петровић, један од аутора платформе. Присутнима се обратио директор Завода за унапређивање образовања и васпитања Бранислав Ранђеловић, као и социјални партнери из фирми DUAL SOFT и DMB из Ниша и изнели своја искуства током сарадње на овом пројекту.



Реализована два акредитована стручна скупа

У организацији Центра за стручно усавршавање Чачак и Регионалног центра Ниш, реализована су два акредитована стручна скупа за наставнике, стручне сараднике и директоре школа.

Први стручни скуп, акредитован као саветовање, "Програмирање, планирање и извештавање у школи" реализован је 14.04.2022. год. путем ZOOM платформе. Други скуп акредитован као трибина "Планирање, праћење и вредновање постигнућа ученика", реализован је 19.04.2022. год. На оба стручна скупа учешће су узели

запослени у нишким основним и средњим школама. Оба стручна скупа су код Завода за унапређивање образовања и васпитања акредитована су од стране Центра за стручно усавршавање Чачак.

Реализован акредитовани семинар "Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења: Паметни телефон као наставно средство 21. века"

29.04.2022. Семинар *Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења: Паметни телефон као наставно средство 21. века* (кат. бр.331), који је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш, реализован је у Средњој школи за информационе технологије у Београду.

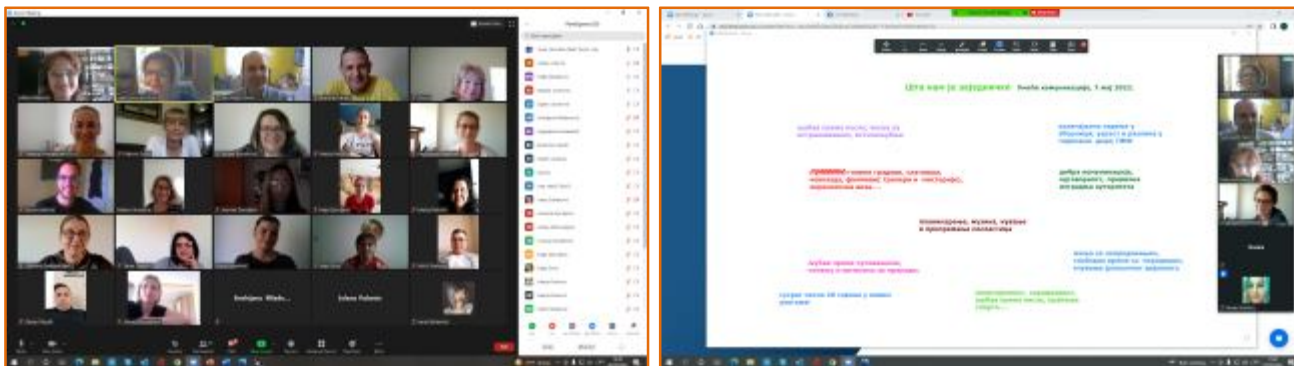
Циљеви семинара су: Усвајање информација о могућностима и предностима коришћења мобилних апликација у наставном процесу и значају примене ИКТ-а у настави; Оспособљавање наставника за употребу паметних телефона/таблета и мобилних апликација у процесу планирања, организације, реализације и евалуације наставе; Мотивисање наставника да употребом мобилних апликација развијају иновативне методе наставе и управљања одељењем, да тиме мотивишу ученике на већу укљученост и ангажовање у процесу наставе и учења, да прате трендове у овој области, да самостално истражују и напредују.

Семинар су реализовали аутори Ана Живковић и Марјан Миланов, професори енглеског језика.



Реализован акредитовани семинар "Умеће комуникације - Како да говоримо и слушамо да би ученици хтели да нас чују и да разговарају са нама"

07-08.05.2022. У организацији Регионалног центра Ниш и Тима Психокод из Београда, реализован је акредитовани семинар *Умеће комуникације-Како да говоримо и слушамо да би ученици хтели да нас чују и да разговарају са нама* (кат.бр.171).Семинар је организован онлине на Зум платформи, за 23 наставника основних и средњих школа. Реализаотори семинара и овог пута биле су Ирена Лободок Штулић и Милка Михајловић, искусни психолози Тима Психокод. Теме семинара односе се на развијање комуникацијске компетентности и наставника и ученика и представља полје у које је вредно улагати, јер оно посредно доприноси решавању многих проблема као што су: мотивација за учење, проблем изостајања, дисциплина ученика, успостављање равнотеже између њихових права и одговорности, грађење и поштовање ауторитета наставника, итд. Такође, врло је важан модел комуникације који наставници успостављају у школи са децом и младима, јер су ученици у континуитету годинама изложени његовом утицају и ефектима. Вербалне (и невербалне) поруке које примају од својих наставника, начини на које их наставници хвале и/или критикују, подстичу и/или опомињу, прихватају и/или осуђују - све то кумулативно код ученика утиче на развој самопоуздања и самопоштовања, а у директној вези са тим је и начин на који се и они односе према другима.



Пролећна школа природних наука

09.05.2022.

ГЕОГРАФИЈА: Првог дана *Пролећне школе природних наука* коју Регионални центар Ниш другу годину за редом организује у сарадњи са Природно математичким факултетом Универзитета у Нишу, одржане су радионице из географије за ученике основних и средњих школа. Теме радионица биле су: *Пећине - подземни пролази и лавиринти*, за ученике основних школа и *Природне непогоде - променљиве ћуди природе*, за ученике средњих школа. Студенткиње завршне, III године основних академских студија Географије: Анђела Јонић, Миљана Јовановић, Дајана Тољић, Тијана Јовић, Јована Ристић, Сања Китановић, Андријана Стаменковић и Ана Стајковић, реализовале су радионицу са ученицима основних школа. Ученицима су представљене основне карактеристике краса, распрострањење краса и процес крашке (хемијске) ерозије у карбонатним стенама (кречњак, доломит, гипс). Такође су анализирани облици рељефа настали као резултат крашког процеса, са посебним освртом на настанак, еволуцију и класификацију пећина. Објашњен је процес настанка пећинског накита и његова класификација. Кроз приказ најпознатијих пећинских система у нашој земљи и у свету, указано је на значај њиховог проучавања, заштите, промоције, популаризације и туристичке валоризације.

Студенти завршне, II године мастер академских студија Географије: Јована Вулетић, Милан Милетић, Александра Поповић и Лука Илић реализовали су радионицу са ученицима средњих школа.

Ученицима су представљени различити облици природних непогода (поплаве, бујичне поплаве, суша, клизишта, одрони, пожари), узроци њиховог настанка, развој, распрострањеност и начини заштите од истих. Такође је извршена детаљна анализа њиховог утицаја на становништво, насеља, привреду и промену изгледа пејзажа. Ученици су се кроз примере природних непогода у свету и у нашој земљи упознали са њиховом учесталošћу, као и са размерама њиховог штетног утицаја по географску средину.

Након презентације наведених садржаја, ученици су имали прилику да провере своја знања стечена у школи и на овим радионицама кроз групни рад, дискусију и квизове, које су са њима реализовали студенти - аутори радионице. Координатори радионице су биле проф. др Наташа Марић Бурсаћ, проф. др Љиљана Стричевић, др Милена Гоцић и др Јелена Живковић, са Департмана за Географију Природно математичког факултета у Нишу.



10.05.2022.

ХЕМИЈА: Другог дана *Пролећне школе природних наука* одржане су 2 радионице из хемије, за ученике седмог и осмог разреда основних школа. Тема радионица су били *Раствори и растворљивост – квалитативне и квантитативне карактеристике*.

Студенткиње завршне године мастер академских студија Хемија - модул Професор хемије: Луна Марковић и Милена Ракић реализовале су радионице са ученицима основних школа. Указале су на повезаност практичног рада и прорачуна у хемији. Ученици су се упознали са радом у хемијској лабораторији, са лабораторијским посуђем и прибором. На основу познавања својстава раствора и основних прорачуна (растворљивост, концентрација и удео супстанце у раствору – масени и запремински удео), ученици су најпре уз помоћ студента, а потом самостално правилно и безбедно извели једноставне огледе и објаснили добијене резултате или пронашли објашњење у различитим изворима, користећи се хемијским језиком (терминима, хемијским симболима, формулама и хемијским једначинама).

Ученици који су учествовали на радионицама из ХЕМИЈЕ дошли су из основних школа: „Душан Радовић“, „Ратко Вукићевић“, „Бранко Миљковић“, „Сретен Младеновић Мика“ из Ниша и „Први мај“ из Трупала. Са ученицима су биле и њихове наставнице: Татјана Станковић, Данијела Томић, Данијела Тешић, Тања Крстић, Маја Михајловић, Сунчица Митић и Катица Николић.

Укупно је било 40 ученика на обе радионице. Координатор радионица била је проф. др Данијела Костић.



11.05.2022.

ФИЗИКА: Основни циљ радионица из физике је био указивање на практичан значај физике мерењем силе која се развија приликом подизања терета. На овај начин се повезују физичка активност, здрав начин живота и физика у једну целину. Предвиђена је употреба Другог Њутновог закона, као и појашњење захтевног појма инерцијалних сила на примеру рада акцелерометра у мобилном телефону.

Радионице су одржане у Парку знања Регионалног центра. На радионицама су учествовали ученици основних школа „Ратко Вукићевић“ из Ниша и „Бранко Радичевић“ из Габровца, и ученици Гимназије „9.мај“ и Средње стручне школе из Ниша и Средње стручне школе „Душан Тривунац Драгош“ из Сврљига. Укупно је на радионицама учествовало 25 ученика. Предавачи су били: Лазар Раденковић, асистент, Марко Крстић и Стефан Ђорђевић истраживачи - приправници, затим Петра Нешић и Ирина Цветковић студенткиње основних студија Департмана за физику ПМФ-а. Координатор програма је доц. др Лана Пантић Ранђеловић.



ИНФОРМАТИКА: Студенти завршних година мастер академских студија и докторских студија департмана за рачунарке науке, Природно-математичког факултета у Нишу, реализовали су радионице са ученицима основних школа. Тема радионица из информатике је била: Корњача графика. Ученици основних школа: „Његош“, „Бубањски хероји“, „Свети Сава“, „Вожд Карађорђе“ и „Ратко Вукићевић“ из Ниша и „Бранко Радичевић“ из Габровца имали су прилику да стекну и прошире своје знање из области програмирања и векторске графике. Поред знања из поменутих области, ученици су вежбали и вештине комуникације, локације, оријентације и давања инструкција, и на делу применили познавање геометрије. Уз краће теоријске аспекте, показне примере, дискусије, задатке и менторски рад, ученици су на великом броју практичних примера применили теоријско знање. Идеја је била да сваки од ученика има простора и могућности да самостално и креативно примени стечено знање на пројекту који осмисли у сарадњи са ментором.

Укупно је на радионицама учествовало 29 ученика. Предавачи су били студенти основних академских студија Лука Лазаревић, Маријана Јелић, Милутин Батић и Димитрије Цветковић са Департмана за рачунарство ПМФ-а. Координатор и носилац програма је Истраживач - сарадник Јелена Матејић.



12.05.2022.

БИОЛОГИЈА: Четвртог дана *Пролећне школе природних наука* коју је Регионални центар организовао у сарадњи са Природно-математичким факултетом Универзитета у Нишу, одржане су две радионице из биологије, за ученике основних и ученике средњих школа. Тема радионица била је *Разноврсност исхране у живом свету*. Кроз кратак уводни део студенти су ученике упознали са основама исхране различитих организама – микроорганизама, биљака, карниворних биљака и човека. Посебан осврт био је на занимљивости везаних за људску исхрану и анатомију система за варење.

После тога, ученици су имали прилику да уживо виде симбиотске и патогене колоније бактерија које живе у нашем систему за варење, биљке за лабораторијска истраживања, биљке месождерке и да микроскопирају различита ткива повезана са системом за варење.

На крају радионица ученици су се међусобно такмичили кроз игре асоцијација, спојница, квиза и слагалице. Ученици који су учествовали на радионицама из БИОЛОГИЈЕ дошли су из следећих основних школа: „Лела Поповић“ из Миљковца, „Свети Сава“ и „Његош“ из Ниша, а у поподневној радионици учествовали су ученици Гимназије „9. Мај“ из Ниша и Средње стручне школе „Душан Тривунац Драгош“ из Сврљига. Укупно је на обе радионице било 35 ученика.

Предавачи су били студенти докторских студија Бојана Максимовић, Андрија Богдановић, Милица Павловић, Јелена Николић, Марина Димитријевић и студенткиња мастер студија Анастасија Јушковић заједно са својим ментором др Вишњом Мадих са Департмана за биологију ПМФ-а.



Мини сајам природних наука

13.05.2022. Последњег, петог дана *Пролећне школе природних наука* одржан је *Мини сајам природних наука*, на коме су ученици који су учествовали на радионицама у претходна четири дана презентovali своје самосталне радове приказујући научено и примену наученог.

На Мини сајму су учествовала 24 ученика основних школа: „Његош“, „Свети Сава“, „Ратко Вукићевић“, „Вожд Карађорђе“, „Душан Радовић“ из Ниша и „Бранко Радичевић“ из Габровца, и Гимназије „Светозар Марковић“ из Ниша.

Присутне је на почетку поздравила директор Регионалног центра, Данијела Марковић и уручила захвалнице професорима и сарадницима са свих пет департмана Природно математичког факултета у Нишу који су својим залагањем допринели реализацији Пролећне школе природних наука.



Школа за 21. век

У Београду, у Музеју науке и технике, **12. маја 2022.** организована је завршна конференција програма Владе Уједињеног Краљевства "Школа за 21. век". Пројекат је осмислио и реализовао British Council са циљем унапређења дигиталне писмености, вештина критичког мишљења и решавања проблема и програмирања код деце узраста од 10 до 15 година у земљама Западног Балкана.

Пројекат је у Србији реализован тако да је њиме обукама било обухваћено 1.100 директора школа, 5.400 наставника и 60 просветних саветника, да је око 300.000 деце из више од 1.150 школа унапредило вештине применом нових и интерактивних метода у настави, да је 35.000 микробитова донирано школама, те да су у 780

основних школа основане секције за програмирање уз помоћ микробитова у којима је 10.000 основаца учествовало у раду тих секција.

Организовано је шест такмичења у програмирању уз помоћ микробитова, једно регионално и једно државно такмичење.

Израђени су и додатни материјали као подршка наставницима за развој критичког мишљења код ученика. Један од резултата пројекта је и повећање интересовања девојчица за ИКТ.

На конференцији у Београду су између осталих говорили и министар Бранко Ружић и помоћник министра за предшколско и основно образовање и васпитање, Милан Пашић.

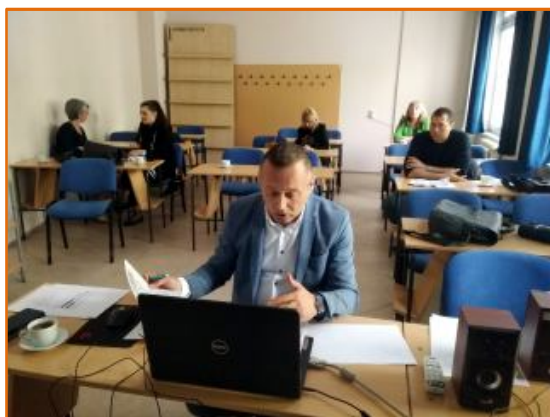
Конференцији је у име Регионалног центра за професионални развој запослених у образовању Ниш, присуствовала директор Центра, Данијела Марковић.



Састанак Школске управе Ниш

18.05.2022. Школска управа Ниш је у просторијама Регионалног центра реализовала онлајн састанак са директорима основних и средњих школа Нишавског, Пиротског и Топличког округа. Тема састанака је била ажурирање Јединственог информационог система просвете (ЈИСП).

Састанак је организовао начелник ШУ Ниш, Предраг Нешовић уз учешће својих сарадника.



Састанак Секције психолога Нишавског округа

У петак **20.05.2022.** одржан је редовни месечни састанак Секције психолога запослених у образовању Нишавског округа. Тема састанка било је извештавање са Скупштине и Извршног одбора Друштва психолога, о чему су извештавале Милена Коцић, психолог у ОШ "Краљ Петар Први" и Љиљана Радовановић Тошић, психолог у пензији. Састанак је сазвала и водила председавајућа Секције Мирјана Радојевић, психолог у ОШ "Свети Сава".



Реализован акредитовани семинар "Како помоћи ученицима са проблемима у понашању"

21.05.2022. У Регионалном центру је за 30 наставника реализован акредитовани семинар "Како помоћи ученицима са проблемима у понашању" (кат.бр.31), област: Васпитни рад. Специфични циљеви семинара су: Унапређење знања наставника о поремећајима понашања - Информисање о законској регулативи; Развијање вештина наставника за рад са ученицима који показују проблеме у понашању; Обучавање наставника за изградњу партнерских односа са родитељима; Оспособљавање наставника за индивидуализован приступ у раду са ученицима проблематичног понашања; Обогаћивање знања наставника о моделима превенције проблема у понашању ученика. Семинар су реализовале Јелена Бошковић, дипломирани педагог и Кристина Томић, професор педагогије и психологије из Гимназије "Свети Сава", Пожега.

На семинару су учествовали запослени ОШ "Вожд Карађорђе", ОШ "Беле кула" и Дом ученика средњих школа Прокупље.



Састанак Актива наставника ликовне групе предмета

У среду, **1. јуна 2022.** у Регионалном центру је одржан састанак Актива наставника ликовне групе предмета нишких основних и средњих школа. Тема састанка била је организација изложбе ученичких радова која ће бити отворена у уторак 7 јуна. Састанак је сазвао председник Актива Милан Николић, наставник ликовне културе у Трговинској школи.

Реализован акредитовани семинар "Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења: Паметни телефон као наставно средство 21. века"

04.06.2022. Акредитовани семинар "Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења: Паметни телефон као наставно средство 21. века" (кат. бр. 331, област: Информатика), који је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш, реализован је у Регионалном центру Нови Пазар за 19 наставника. Семинар су реализовали аутори, Марјан Миланов и Ана Живковић, наставници енглеског језика. Општи циљ семинара је унапређење компетенција наставника за коришћење едукативних и услужних мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења, као и за употребу паметних телефона и таблета као наставног средства.



Отворена изложба ученичких радова на конкурс "Мали Пјер"

07.06.2022. У организацији НВО Пријатељи деце Града Ниша, у Регионалном центру је отворена изложба ученичких радова на конкурс "Мали Пјер". Представљени су радови који су прошли окружно такмичење. Конкурс за дечију карикатуру је настао као право и шанса деце да свету одраслих упуте своје поруке за детињство по мери детета и да изразе свој став и мишљење о свету и појавама у свом окружењу. Заступник Удружења Драган Гејо, у присуству наставника ликовне групе предмета нишких школа, доделио је захвалнице награђеним ученицима. Изложба је у просторијама Регионалног центра отворена до петка 10 јуна.



Реализован акредитовани семинар "Час по мери детета"

11.06.2022. У Регионалном центру Нови Пазар, реализован је акредитовани семинар Час по мери детета (кат.бр.218, област: Деца/ученици којима је потребна додатна подршка у образовању), који је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш. Специфични циљеви семинара су: Оспособљавање учесника за успешно планирање наставе кроз израду педагошког профила ученика; Представљање Гарднерове теорије вишеструке интелигенције и њена примена у пракси; Подстицање учесника на коришћење разноврсних стратегија и метода активног учења у реализацији наставе којима се мобилише и подстиче развој капацитета свих ученика уз уважавање индивидуалности сваког детета; Израда припреме за час који предвиђа различите активности које ангажују све ученике, уважавајући њихове индивидуалне разлике у социјалном и емоционалном развоју.

Семинар су реализовале Веселинка Станковић, наставница математике и Валентина Вељковић Николић, наставница српског језика у ОШ "Десанка Максимовић" у Чокоту.



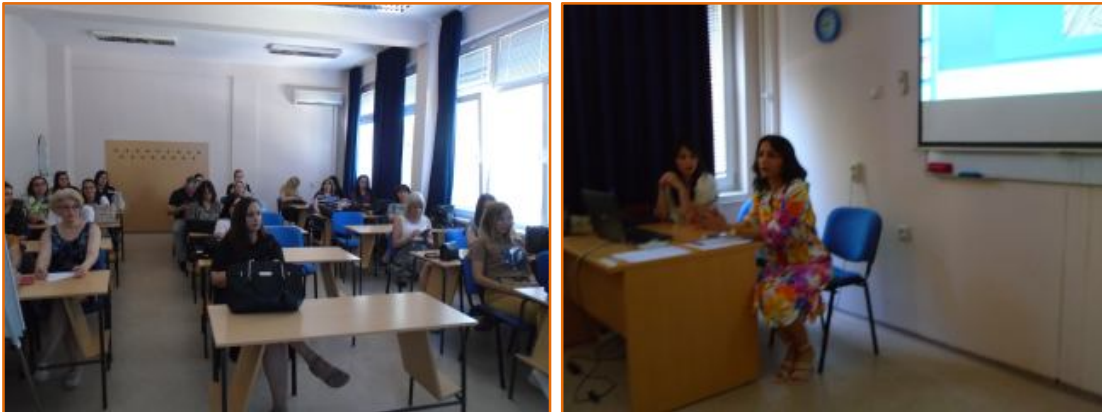
Састанак Подружнице педагога Нишавског округа

16.06.2022. У Регионалном центру одржан је састанак Подружнице педагога Нишавског округа са следећим дневним редом:

1. Извештај са претходног састанка Подружнице;

2. Афективна везаност у учионици - тематско предавање, предавач-Милица Тошић Радев, управница и доцент на Департману за психологију;
3. Примери добре праксе (Еразмус пројекти, Школски програм);
4. Разно.

Подружницу педагога Нишавског округа чине сви педагози који раде у школама које припадају Школској управи Ниш. Састанак је водила Сузана Васић, председник Подружнице педагога Нишавског округа, састанку је присуствовало 30 педагога из Ниша и околине.



Састанак секције психолога у Регионалном центру

16.06.2022. Секција психолога одржала је састанак у Регионалном центру са следећим дневним редом:

1. Усвајање записника са претходног састанка;
2. Предавање „Burnout - синдром изгарања на послу, болест савременог доба“, предавач - Стеван Станојевић, КБТ и Shema терапеут под супервизијом, заступник Центра „Психонега“ у којој ради као терапеут за компанију CGP Еуроге – веб платформа - terapi.rs. Запослен је и као васпитач у дому за васпитање деце и омладине у Нишу;
3. Извештај о активностима са Конгреса ДПС – Љиљана Радовановић-Тошић;
4. Разно;

Састанак је водила Председница секције Мирјана Радојевић, психолог ОШ “Свети Сава“, Ниш. Састанку је присуствовало 25 психолога.



Састанак представника Српског географског друштва и представника наставника географије Нишавског, Јабланичког и Пиротског округа

17.06.2022. У Регионалном центру је, у оквиру састанка Актива наставника географије, одржан састанак представника Српског географског друштва и представника наставника географије Нишавског, Јабланичког и Пиротског округа. Теме састанка биле су: Унапређење сарадње свих Подружница у Србији; Фонд часова географије у основним и средњим школама; Семинари и стручно усавршавање; Такмичења ученика. Састанак је организовао Марко Ђорђевић, наставник географије у ОШ "Душан Радовић" у Нишу.

Реализован акредитовани семинар "Умеће комуникације - како да говоримо и слушамо да би ученици желели да нас чују и да разговарају са нама"

18-19.06.2022. Акредитовани семинар *Умеће комуникације - како да говоримо и слушамо да би ученици желели да нас чују и да разговарају са нама (1. део)*, (кат.бр. 171, област: васпитни рад, 3 дана, 24 бода), реализован је за 28 запослених Основне школе "Др Зоран Ђинђић" у Нишу.

Специфични циљеви: Сензибилизација учесника за повећање одговорности при избору начина комуникације, јачање свести о утицају стила комуникације на развој, учење и понашање ученика и целокупну школску климу - Унапређивање знања о ефектима различитих васпитних и комуникацијских приступа у правцу избора стила који је развојно подстицајан - Унапређивање комуникацијских вештина овладавањем делотворним техникама за подстицање сарадње, развијање односа уважавања, пружање подршке и конструктивно решавање проблема - Размена, преиспитивање и корекција сопствених васпитних ставова и комуникацијских навика у интересу унапређивања васпитне улоге - Јачање мотивације за континуиран рад на развијању квалитетне комуникације и сарадње међу свим актерима у школској средини. Трећи дан је предвиђен за израду и презентацију задатака у функцији вежбања и планирања примене. Семинар су реализовале Милка Михаиловић, дипломирани школски психолог-педагог, Гимназија „Бранислав Петронијевић,, УБ и Ирена Лободок Штулић, дипломирани школски психолог-педагог, Удружење грађана „ТИМ ПСИХОКОД,, Београд.



Одржан тренинг за ученика из Бујановца и околине

18. и 19.06.2022. У оквиру тродневног тренинга који је организовала Служба Координационог тела за општине Прешево, Бујановац и Медвеђа и Група „484“, два дана је у Регионалном центру у Нишу боравила група од 30 наставника и ученика из Бујановца и околине, из основних школа: „Вук Караџић“, „Sami Frašeri“, Бранко Радичевић“, „Бора Станковић“, „Ali Bektashi“, „Naim Frašeri“, „Драгомир Трајковић“, „Muharem Kadriu“ и „Десанка Максимовић“ и средњих школа: „Свети Сава“ и „Sezai Surroi“.

Први дан тренинга одржан је у Бујановцу, а друга два дана у Регионалном центру у Нишу. Током тренинга у Регионалном центру, обрађиване су следеће теме: Активизмом против стереотипа и предрасуда - радионица *Шира слика, шири рам*; представљање активистичких акција младих из Бујановца и Врања; примери добре праксе заједничких акција ученичких парламената средњих школа у Бујановцу (Ивана Манић Тасић - СШ „Свети Сава“ и Вукрије Вогиќ – СШ „Sezai Surroi“); радионица *Улога ученичких парламената и креирање заједничких акционих планова*; радионица *Акцијање – представљање заједничких акционих планова* и радионица за затварање, *Шта носим са собом*. Учесницима тренинга представљен је и Парк знања, при чему су ученици активно учествовали у активностима које за њих припремила и кроз радионицу водила сарадница из Регионалног центра Вања Маниташевић. Ученици и наставници су у оквиру боравка у Нишу, обишли и знаменитости у граду.



Реализован акредитовани семинар "Планирање превенције и ефективно/ефикасно реаговање на насиље у образовно-васпитним и васпитно-образовним установама"

18.06.2022. У Регионалном центру за професионални развој у Новом Пазару, за наставнике основних и средњих школа је реализован семинар *Планирање превенције и ефективно/ефикасно реаговање на насиље у образовно-васпитним и васпитно-образовним установама* (кат. бр.56, област: Васпитни рад), који је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш. Општи циљ семинара је јачање компетенција Тима за заштиту деце и ученика од насиља и запослених у школи, у домену превентивног деловања и реаговања у ситуацијама насиља. Теме програма: Самовредновање квалитета безбедности у установи; Оквир за израду плана превенције - Модел годишњег планирања; Реаговање када се деси.

Семинар су реализовали: Младен Јовановић, професор техничког образовања у ОШ "Мирослав Антић" у Нишу и Валентина Андрејић Ристић, професор српског језика у Првој нишкој гимназији "Стеван Сремац".

Завршна конференција Еразмус+ пројекта "Уједињени у знању"

22.06.2022. У Регионалном центру је одржана завршна конференција Еразмус+ пројекта "Уједињени у знању" Прехрамбено-хемијске школе у Нишу. На конференцији су директор Прехрамбено-хемијске школе, мр Тања Микић Николић, и наставници ове школе, представили резултате Еразмус+ пројекта чији су циљеви упознавање са методама за самостално коришћење различитих извора сазнања и европским моделима организације практичне наставе. У оквиру реализације пројекта „Уједињени у знању“, од 13. до 26. марта 2022. године, ученици и наставници Прехрамбено-хемијске школе, предвођени директором, били су гости Средње стручне школе хемијских и прехрамбених технологија у граду Пазарцику, у Републици Бугарској. Упознали су се са специфичностима стручног образовања у Бугарској као и са бугарском културом и историјом.



Одржан акредитовани семинар "Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења: Паметни телефон као наставно средство 21. века"

30.06.2022. Акредитовани семинар "Употреба мобилних апликација за побољшање квалитета наставе и учења: Паметни телефон као наставно средство 21. века" (кат. бр.331, област: Информатика), који је при акредитацији подржао Регионални центар Ниш, реализован је за наставнике Гимназије "Урош Предић" у Панчеву. Семинар је реализован преко интернета. Циљеви семинара су: Усвајање информација о могућностима и предностима коришћења мобилних апликација у наставном процесу и значају примене ИКТ-а у настави; Оспособљавање наставника за употребу паметних телефона/таблета и мобилних апликација у процесу планирања, организације,

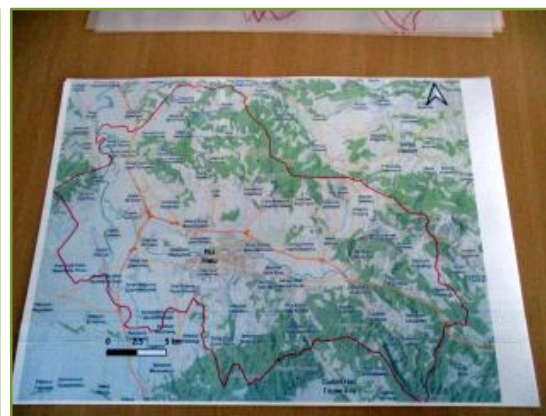
реализације и евалуације наставе; Мотивисање наставника да употребом мобилних апликација развијају иновативне методе наставе и управљања одељењем, да тиме мотивишу ученике на већу укљученост и ангажовање у процесу наставе и учења, и прате трендове у овој области.

Семинар су реализовали аутори: Ана Живковић и Марјан Миланов, наставници енглеског језика.

АКТИВНОСТИ У НАУЧНОМ КЛУБУ

1 . Реализоване радионице "Шуме и клима"

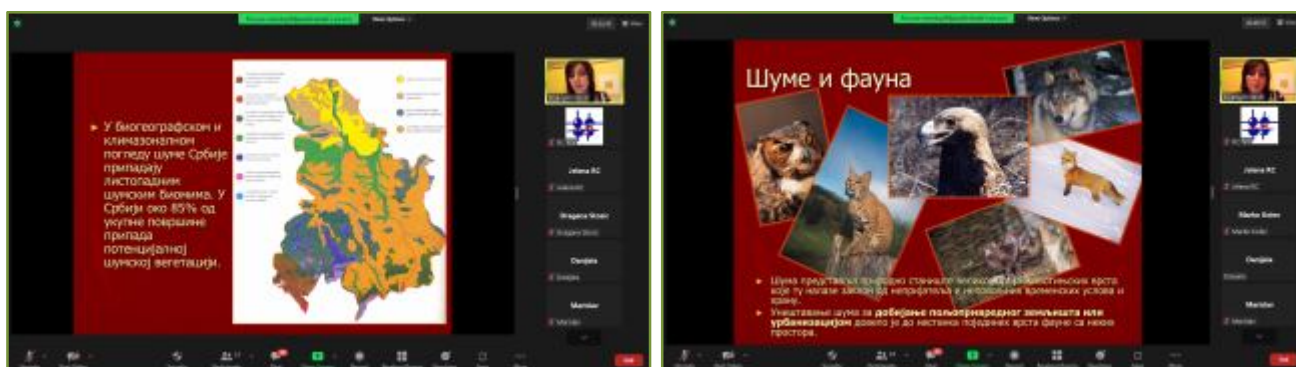
Радионице за ученике средњих школа „Шуме и клима“, у оквиру пројекта Будућност данас!, реализоване су у понедељак **31.01.2022.** у просторијама Научног клуба Ниш. Радионице су део пројекта који финансира Центар за промоцију науке кроз активности годишњег програма рада Научног клуба Ниш. На радионицама су учествовали ученици првог, другог и четвртог разреда нишких гимназија "9 мај" и Прве нишке гимназије "Стеван Сремац". Радионице су садржале интерактивне делове када су ученицима подељене наменски одштампане карте Града Ниша на којима су ученици уцртавали дрвеће које је могуће засадити у урбаној средини. Разматрали су и локације за садњу дрвећа које би дале највише позитивног ефекта градским срединама. На основу добијених података ученицима је пружена могућност да увиде значај планирања у животној средини, а дискутовало се и о тренутним и будућим последицама климатских промена. О значају шумских екосистема за животну средину и могућностима пошумљавања на основу геопросторних података, говорио је Никола Младеновић, мастер инжењер животне средине.



Реализовано предавање „Значај шумских екосистема“

Настављајући активности Научног клуба Ниш понедељком, у оквиру пројекта Еколошко образовање и васпитање из Годишњег програма НК за 2022. годину, **21.02.2021.** реализовано је предавање „Значај шумских екосистема“. Каква је улога шумских комплекса у опстанку планете? Колике су потребе за коришћењем шума и шумског земљишта? Зашто су шуме фактор стабилности климе и какав је утицај шума на микроклиму али и глобалну климу? Какав је утицај шума на водне ресурсе и земљиште?, објаснила је Биљана Крстески, дипломирани инжењер шумарства која ради у Заводу за заштиту природе. Биљана је још говорила о бројности функција и распрострањености шума у Србији, заштитној функцији шума у спречавању загађења и регулатору односа кисеоника и угљен-диоксида, као и динамичности шумских екосистема. Сазнали смо да у Србији на државне шуме отпада 53%, а на приватне 47% укупне површине обрасле шумама, и да се на основу резултата савремених фитоценолошких истраживања процењује се да само на територији Србије данас постоји преко 1200 различитих фитоценоза тј. биљних заједница. На предавању је било је речи и о природним непогодама и појавама које се одражавају на шумске екосистеме и о мерама могуће санације у заштићеним подручјима у Србији. Еколошко

васпитање и образовање је сложен и дуготрајан процес, али наставници постају свеснији улоге коју имају у развијању сазнајних оквира ученика у погледу животне средине. То показује учешће 68 наставника који су, подстакнути предавањем, постављали бројна питања.



Одржана припремна радионица у оквиру пројекта "Зелена лабораторија - Баш ти у башти!"

24.02.2022. У Научном клубу Ниш је почела реализација пројекта одобреног по јавном позиву Центра за промоцију науке "Зелена лабораторија - Баш ти у башти".

Припремна радионица је одржана преко мит платформе и упознала је учеснике са темама пројекта, начином и организацијом рада. У оквиру пројекта је планиран теренски и лабораторијски рад у домену ботанике и садржаће радионице, лабораторијске вежбе и изласке на терен у циљу прикупљања биљног материјала. Лабораторијске вежбе ће бити реализоване у лабораторији Гимназије "Светозар Марковић". Учешћем у пројекту, ученици ће стећи вештине рада на терену, прикупљања материјала, припремања препарата и микроскопирања, основе хемијске и физиолошке анализе биљака, као и припреме хербанизованог материјала. У пројекту учествују ученици свих нишких гимназија. Представљању пројекта у Научном клубу Ниш је присуствовало 48 заинтересованих ученика и њихових наставника.

Аутори пројекта су наставници Слободан Петровић и Татјана Огњановић из Гимназије "Светозар Марковић" и њихови бивши ученици, данас студенти: Немања Кутлешкић, Ана Миленковић и Ирина Филиповић.



ЦПН представио програм намењен наставницима

У Регионалном центру Ниш је у уторак, 01.03.2022., у оквиру програма Научно образовање за одговорно друштво, Центар за промоцију науке представио програм намењен наставницима чији је основни циљ креирање окружења за учење и откривање науке, у коме су сви добродошли да постављају питања, истражују, експериментишу и стварају нова знања. Као национална контакт тачка највеће европске мреже наставника природних наука – Scientix, идеја ЦПН-а је да повеже наставнике, њихове праксе и искуства, као и да промовише STEM дисциплине (енгл. STEM: science, technology, engineering and mathematics), нове педагошке приступе и међупредметну иинтердисциплинарну сарадњу. У програму су учествовали запослени из Центра за промоцију науке, ангажовани у оквиру Scientix мреже и сродних STEM пројеката: Марјана Бркић, Данијела Вучићевић и Дарије Јаношевић, представница Фондације Ана и Владе Дивац Јелена Ракић, као и наставници амбасадори пројекта Scientix из Ниша: Марија Дикић, Далибор Тодоровић, Аница Тричковић, Бојана Митрићески Анђелковић, Соња Шумоња и Александар Стојковић који су наставницима говорили о свом искуству учешћа у овим пројектима и представили примере добре праксе које спроводе са својим ученицима, а који заступају поменуте вредности. У току је конкурс "Подршка STEM образовању у средњим школама", чији је циљ обезбеђивање квалитетнијег STEM образовања за ученике средњих школа у Србији. Конкурс је отворен до 25. марта 2022. године.

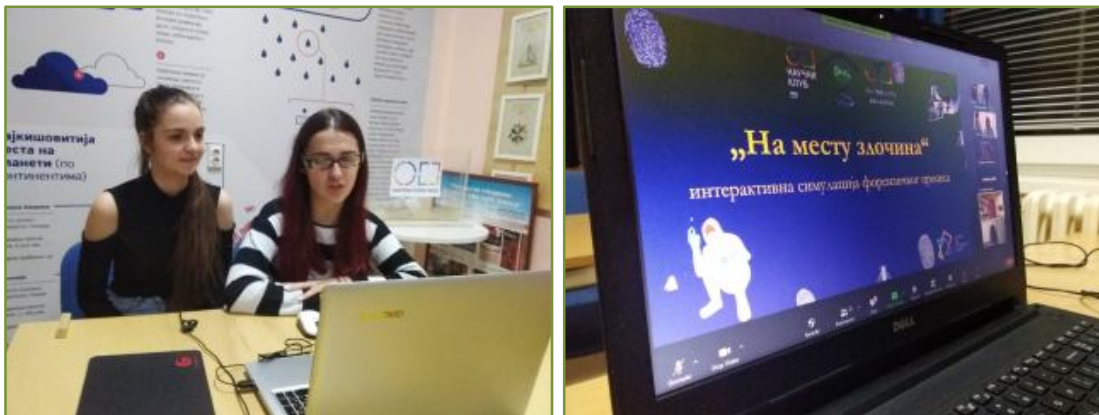


Почела реализација пројекта "На месту злочина" - Интерактивна симулација форензичког процеса

03.03.2022. У Научном клубу Ниш је почела реализација пројекта који је одобрен по јавном позиву Центра за промоцију науке за 2021. годину "На месту злочина" - Интерактивна симулација форензичког процеса. Пројекат је од стране конкурсне комисије оцењен највишом оценом од свих одобрених пројеката за ту годину. Пројекат „На месту злочина” представља интерактивну симулацију намењену ученицима трећег и четвртог разреда средњих школа и има за циљ да, на занимљив и њиховом узрасту прилагођен начин, приближи целокупни форензички процес. Ученици ће имати прилику да се сами опробају у улози детектива који ради на случају смрти особе: упознаће се са радом форензичара, сакупљаће и обрађивати различите доказе са потенцијалног „места злочина” и самостално ће, уз подршку ментора, доносити различите закључке о потенцијалном злочинцу. У пројекту учествују ученици Економске школе, Гимназије "Бора Станковић", Гимназије "Светозар Марковић" и ЕТШ "Никола Тесла" из Ниша, укупно 40 ученика.

У научном клубу Ниш су путем зум платформе свим учесницима представљени циљеви пројекта, начин рада и указано на значај тимског рада који их очекује. За ученике је припремљена публикација, путем које ће искуства из пројекта моћи да пренесу вршњацима у својим школама.

Кроз авантуру која их чека учешћем у 4 радионице током марта и априла месеца воде их студенти биологије са Природно-математичког факултета у Нишу, Ана Миленковић, Александра Петровић, Јана Ђорђевић, Емилија Ђирић и Анастасија Јевтић уз менторство проф др Владимира Жикића.



Пројекат „На месту злочина“

Прва радионица у пројекту „На месту злочина“, који је одобрен по јавном позиву ЦПН-а за 2021. годину, реализована је **10.03.2022.** у Научном клубу Ниш. Пројекат садржи радионице:

1. Форензичка наука;
2. Форензичка ентомологија;
3. Форензичка лимнологија;
4. Место злочина, Трагови и анализа молекула ДНК (Обрада трагова крви, Генетички маркери од значаја за форензику, Технологија анализе ДНК молекула);
5. Форензичка дактилоскопија.

Аутори пројекта, студенти са Департмана за биологију Природно-математичког факултета у Нишу, професионално су приступили улози коју имају у овом пројекту и кроз игру асоцијација и упознавања ученике, постепено су уводили ученике у сегменте пројекта. Кроз теоријски део и показивање примера обрађене су прва и друга тема. Ученицима су подељене наменски одштампане радне свеске са описом свих радионица и радним задацима за сваку радионицу које ће им помоћи да се у месец дана трајања пројекта детаљно упознају са широким спектром научних грана које ова област покрива али и са занимљивим задацима који их очекују. На крају радионице ученици и студенти су изразили задовољство учешћем у пројекту и са великим очекивањима најавили нову.



Пројекат „На месту злочина“

У четвртак **17.03.2022.** одржана је трећа радионица у пројекту "На месту злочина" - интерактивна симулација форензичког процеса у Научном клубу. Форензичке дисциплине које су том приликом биле представљене средњошколцима су форензичка лимнологија и форензичка психологија.

У првом делу радионице, ученици су се упознали са разликама између насилног утапања и одбацавања леша, одређивања места утапања и времена које је тело провело у води након смрти, уз употребу силикатних алги, као и са поступком микроскопирања. Имали су прилике да од већ припремљених, екстрахованих узорака алги направе нативне препарате које су анализирали посматрањем под микроскопом. У другом делу радионице слушали су о техникама детекције обмањивања и сами се опробали у улози форензичког психолога. Посматрањем и анализирањем понашања три осумњичене особе изводили су закључке о томе ко је починилац злочина на основу вербалних и невербалних показатеља обмањивања које су давали осумњичени. Радионици су присуствовали заинтересовани средњошколаци, 24 ученика треће и четврте године.



Пројекат "Од сванућа до постигнућа"

Пројекатне активности из годишњег програма рада НК Ниш у пројекту „Од сванућа до постигнућа“ - Утврђивање степена загађености ваздуха помоћу лишажева, отпочеле су по планираној динамици. Пројектом су предвиђене активности које промовишу ботанику, географију и математику. Централну активност пројекта чини научне шетње на три локације: центар града, периферија града - излетиште Бубањ и село Коритник у близини Нишке

Бање, која се реализује кроз тродневне активности и обухвата истраживање присуства лишајева на тим локацијама.

У пројекту учествују ученици осмог разреда Основне школе „Душан Радовић“ и њихови наставници, представници Института за јавно здравље и професор Славиша Стаменковић са Природно-математичког факултета. Прва активност за ученике ван њихове школе почела је 17.03.2022. и обухватила је посету Институту за јавно здравље у Нишу. У току посете ученицима је одржано краће предавање и практични приказ поступака који се користе приликом одређивања присуства загађујућих материја у ваздуху. Предавање и приказ су реализовали Миодраг Стојановић директор Института, Душица Стојановић продекан за јавно здравље и Тања Јовановић инжењер заштите животне средине. Проф. Душица Стојановић је говорила о утицају аерозагађења и елементима који утичу на загађење (саобраћај, индустрија, ветар). Објаснила је систем органа за дисање и негативан утицај аерозагађења на тело човека. Тања Јовановић је показала мерне инструменте и практично приказала поступак мерења. Навела је примере загађења у Нишу и показала карту са мерним местима у граду где је Институт надлежан за мерење загађености ваздуха за одређене параметре. Директор Института је говорио о Пастеровом заводу и примерима загађивача који имају негативан утицај на атмосферу.

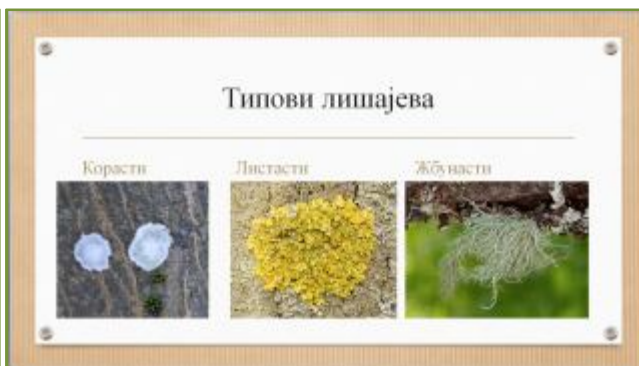
Следећа активност ученике очекује 01.04.2022. у Научном клубу Ниш, где ће научити како се лишајеви могу користити као индикатори загађености ваздуха у градској средини. Закључке и запажања на крају активности пројекта ученици ће, у Научном клубу, представити основним школама са територије Општине Медијана.



Друга активност у пројекту "Од сванућа до постигнућа"

24.03.2022. Друга активност у пројекту *Од сванућа до постигнућа*: Утврђивање степена загађености ваздуха помоћу лишајева, из Годишњег програма НК Ниш за 2021./2022., реализована је у ОШ "Душан Радовић". Ово је припремна активност за ученике, пре одласка на терен у потрагу за лишајевима, и садржала је предавање наставника географије, биологије и математике. Предавање садржи информације о лишајевима, понашању на терену и математичко-статистичкој обради прикупљених података. Ученици су добили ПП презентацију као припрему за следећу активност.

Наставници учесници пројекта су: Јелена Цветковић, наставница биологије, Марко Ђорђевић, наставник географије, Наташа Марковић, наставница српског језика и Ивана Радовић, наставница математике ОШ "Душан Радовић".



Пројекат „На месту злочина“

У четвртак **24.03.2022.**, у Научном клубу Ниш је одржана четврта радионица пројекта "На месту злочина" - Интерактивна симулација форензичког процеса. Овом приликом средњошколцима су биле представљене основне етапе обраде места кривичног догађаја. Ученици су се упознали са основним пословима форензичког истраживача, као и са самим појмом лица места. Имали су прилике да науче како се врши обезбеђење места кривичног догађаја, како се врши увиђај и зависно од самог кривичног дела закључе како би текла обрада лица места. Такође, упознали су се са физичким и биолошким доказима као и са различитим техникама њиховог детектовања и узорковања. Ова радионица је подразумевала практичне вежбе где су ученици имали прилике да посматрају детекцију крви помоћу луминола, као и да сами изврше узорковање длака, сасушене крви у течном стању, комадиће стакла... Поред редовних ученика учесника пројекта, радионицама су се придружили и ученици Правно-пословне школе смера Техничар за заштиту од пожара.



Четврта активност у оквиру пројекта "Еколошко образовање и васпитање"

Четврта активност у оквиру пројекта *Еколошко образовање и васпитање* (Годишњи програм рада НК Ниш), реализована је кроз предавање и радионице „Секундарни метаболити биљака - биосинтеза и еколошка улога“ у четвртак **31.03.2022.** у истраживачкој лабораторији на Природно-математичком факултету у Нишу.

У једнодневnoj улози истраживача на Департману за хемију нишког ПМФ-а, 28 ученика трећег и четвртог разреда из све 4 нишке гимназије имали су прилику да се упознају са поступцима, процедурама и методама екстракције

секундарних метаболита из биљног материјала (екстракција растварачима: течно-чврсто и течно-течно; дестилације и савремене методе екстракције, фитохемијски скрининг), где су пратили процесе дестилације и екстракције етеричних уља. (Секундарни метаболити су органска једињења, која често играју важну улогу у биљној одбрани од хербивора. Људи користе секундарне метаболите као лекове и зачине) Заинтересованост ученика за лабораторијски рад, у веома пријатном и стимулативном окружењу, допринело је да су сви присутни пожелели да понове ово искуство.

Реализатори радионица били су: др Снежана Јовановић, ванредна професорка на Катедри за органску хемију и биохемију, Милица Нешић, асистент, Милан Димитријевић, Дијана Јовановић и Катарина Миленковић, докторанти са Департамента за хемију.



Пројекат „На месту злочина“

У четвртак **31. марта**, у Научном клубу Ниш, одржана је пета, уједно и последња радионица из циклуса пројекта "На месту злочина - интерактивна симулација форензичког процеса". Ученици су се овог пута упознали са областима форензичке дактолоскопије и форензичке генетике. Током првог дела радионице добили су информације о томе шта је дактилоскопије, који све типови отисака прстију постоје, на основу чега се врши препознавање отисака, након чега су се и опробали у раду, где су помоћу четкице и магнетног праха узорковали отиске прстију. Други део радионице био је посвећен причи о молекулу ДНК, кратком подсећању о базним паровима које садржи, разлици између генотипа и фенотипа, да би онда чули причу о томе како се разликују генски локуси, шта су конвенционални маркери, шта узастопни поновци променљивог броја значе и која је њихова улога у једном форензичком случају. Сазнали су како се прикупља, изолује и анализира ДНК молекул. На крају је урађена евалуација целог циклуса радионица од стране учесника који су позитивно оценили пројекат и изразили интересовање за учешће у будућим пројектима у Научном клубу.



Реализовано предавање "Утврђивање степена загађености ваздуха помоћу лишајева"

У петак **1.04.2022.** у Научном клубу Ниш је реализовано предавање *Утврђивање степена загађености ваздуха помоћу лишајева*, за ученике осмог разреда ОШ "Душан Радовић", учеснике пројекта "Од сванућа до постигнућа". Како лишајеви могу бити индикатори загађености ваздуха објаснио је проф. др Славиша Стаменковић, са Департамента за биологију ПМФ-а у Нишу. Активност „Лишајске фунгије“ обухватила је упознавање ученика са грађом, врстама и улогом који лишајеви имају у оквиру биоценоза, као и преглед много различитих врста лишајева из хербанизованог материјала. Ученици су имали прилике да чују како се мери присуство лишајева у одређеним зонама, ко врши њихово узорковање и детерминацију и како изгледају зоне у урбаним деловима Београда и Ниша. У следећих 15 дана, ученици ће са наставницима посетити Нишку тврђаву, излетиште Бубањ и село Коритник поред Нишке Бање, где ће истраживати присуство лишајева у центру града и на периферији. Највећа предност ваншколских активности је што ученици не доживљавају учење као притисак и што су ослобођени формалности наставе у учионици. Један од основних захтева еколошког васпитања и образовања је да се природа и животна средина живе и доживљавају, а не формално уче.



Менсин STEAM караван у Нишу

17.04.2022. у недељу, у просторијама Регионалног центра Ниш одржане су радионице за основце у оквиру друге станице Менсиног STEAM каравана. Деца су имала прилику да своје вештине испробају на следећим

радионицама: водае ксперименти; магнетизам (конструкције Гео магмагнетима); електрицитет и струјно коло – експерименти; LegoWeDo2.0 паметне игре IQ изазови.

У томе су им помогли чланови Менсиног одсека за рад са децом и њихови сарадници: Дијана Јовановић, Тања Олеар Гојић, Тамара Стојановић и Наташа Ракић Јовановић. На радионицама је учествовало око 50-оро деце узраста од 7 до 11 година. Пројекат Менсин STEAM караван је подржан од стране Центра за промоцију науке.



Манифестација: Међународни дан планете Земље

20.04.2022. Економска школа из Ниша је у просторијама Регионалног центра обележила Дан планете Земље. Сваке године, 22. априла обележава се Међународни дан планете Земље у циљу скретања пажње грађанима на значај очувања природе и спречавања негативних последица по животну средину. Значај обележавања тог датума је упозорење на опасности које прете животу на Земљи, екосистемима и урбаним зонама, услед развоја индустрије, повећане потрошње енергије, глобалног загревања и климатских промена, како би светска популација постала свесна своје одговорности према планети на којој живи. Учесници манифестације били су: Миколошко друштво "Naissus", Планинарски савез "Мосор", ЗооПланет Ниш, Основна школа "Ђеле кула" и Основна школа "Цар Константин", а своје поставке су приказали и ученици Економске школе који су чланови ученичких компанија: *ReSeed*, *Lectio*, *Adet* и *Rifiuto Organico*. Учесници су, свако са свог аспекта, дали допринос на ову тему кроз поставке које су посетиоци могли да виде. Гости манифестације били су: Природно-математички факултет - департмани за биологију, хемију, физику и географију. Подршку манифестацији је дала и Општина Медијана.

У поподневним сатима представиле су се ученичке компаније, приказан је првонаграђени филм мастер

васпитача Ане Паламаревић "Дан После", представила се и Канцеларија за младе, а кратка предавања одржали су професори са ПМФ-а, проф. др Бојан Златковић, проф. др Владимир Жикић, проф. др Ђурађ Милошевић, др Никола Станковић и докторанд Јелена Станковић. Координатор целе манифестације била је Милица Андрејев наставник биологије у Економској школи.



16. Пројекат Зелена лабораторија - Баш ти у башти!

16-17.04.2022. Друга фаза пројекта *Зелена лабораторија - Баш ти у башти!*, реализован је у Ботаничкој башти Гимназије "Светозар Марковић" и на излетишту Бубањ поред Ниша. На терену је било 37 ученика нишких гимназија, који су прикупљали дендроматеријал, учествовали у дисекцији биљног материјала, вежбали истраживачки и рад у групи. Следећег дана у лабораторији Гимназије упознати су са основама припреме микроскопских препарата и основама рада у биолошкој лабораторији. Уз помоћ професора су научили како да помоћу детерминационих кључева детерминишу биљни материјал и како да од прикупљеног материјала направе хистолошке препарате. Вежбе у лабораторији праћене су одређеним предавањима о структури и хемизму хлорофила и осталих пигмената, уз обраду спектра апсорпције ових пигмената и основе природе светлости.

Ученике очекују још две радионице током маја месеца. Ученици су показали велику заинтересованост за овакву врсту ваннаставних активности. Пројекат је одобрен по јавном позиву Центра за промоцију науке за 2021/2022. годину.



Одобрени нови пројекти за промоцију науке

На завршеном Јавном позиву Центра за промоцију науке за 2022/2023 годину Научном клубу Ниш су одобрена финансијска средства за реализацију четири пројекта промоције науке који ће се реализовати у периоду 1.09.2022. до 1.09.2023. Одобрени пројекти су:

1. Авантура једног залогаја;
2. Метеогеџет;
3. Рециклирај отпад, одложи га са стране, да земља и вода немају мане;
4. С.О.С. (Телеграфски сигнал у случају опасности);

Кроз активности годишњег програма рада Научног клуба одобрено је финансирање још пет мањих пројеката:

1. Поверењеунауку-повежимосесанауком;
2. STEaMIT(радионице програмирања);
3. Нишка тврђава - ризница историје и уметности - вођена авантура кроз тврђаву из угла домаћина - Историјског архива Ниш;
4. Креативна нишка лабораторија-вешта школа природни хнаука;
5. Мурал - Наука кроз уметност II

Реализатори пројектних активности су учитељи и наставници основних и средњих школа, професори са Нишког и Београдског универзитета, као и истраживачи и научни радници.

Трећа активност у пројекту "Од сванућа до постигнућа"

Трећа фаза пројектних активности пројекта „Од сванућа до постигнућа“ из годишњег програма рада Научног клуба Ниш, реализована је кроз теренски рад у градском Парку Чаир и Нишкој Бањи, 12. априла, као и у Парку Свети Сава и Излетишту Бубањ поред Ниша, **14. априла 2022.** године. Током пројекта ученици су имали прилике да уче о животној средини, загађењу ваздуха и физичко-хемијским и биолошким методама које се користе у циљу прикупљања података о присуству и дистрибуцији загађујућих супстанци. Биолошке методе подразумевају регистрацију и праћење реакције и промена које се дешавају на неком од нивоа биолошке организације живих бића. Дobar пример за ово су лишажеви који дуги низ година насељавају кору дрвета, свакодневно живе у

реалним, променљивим условима животне средине и реагују на исте у дугом временском периоду. Зато својим присуством лишајеви показују стварно стање загађености ваздуха на месту на којем живе.

Током рада прикупљени су узорци са стабала на четири локације, две градске и две приградске и дошло се до следећих резултата:

1. Парк Светог Саве - град: од 15 стабала лишајеви су пронађени на 8 стабала;
2. Парк Чаир – град: од 15 стабала лишајеви су пронађени на 5 стабла;
3. Парк Бубањ – изван града: од 15 стабала лишајеви су пронађени на 15 стабала;
4. Нишка Бања - изван града: од 15 стабала лишајеви су пронађени на 12 стабала;

Обраду података са терена ученици су статистички урадили са наставницом математике и припремили презентацију за друге ученике осмог разреда основне школе „Душан Радовић“.



Пројекат Мурал - Наука кроз уметност

Осликавањем зидних слика, тј. мурала на спољашњим зидовима зграде Регионалног центра, реализован је пројекат из годишњег програма рада НК Ниш за 2021/2022 год. Мурал - Наука кроз уметност. Пројекат је резултат сарадње са Уметничком школом у Нишу, чији су ученици истраживали повезаност науке и уметности користећи своја сазнања из општеобразовних предмета (биологија, физика, хемија). Сликама на зиду Регионалног центра приказали су симбиозу науке и уметности. Указали су на чињеницу да постоје нераскидиве везе при проучавању истих појава, а визуелним приказом из области физике то илустровали.

Са тенденцијом да се каснијим пројектима настави осликавање укупно 6 доступних мањих површина (зидова на згради РЦ Ниш), пројекат ће бити настављен и током 2022/2023. године. Ученике је водила и у раду усмеравала проф Невена Стевановић из Уметничке школе Ниш. Регионални центар је добио сагласност надлежне општине Медијана, за осликавање ових површина.



Мај месец математике 2022.

09.05.2022. Мај месец математике 2022. у Научном клубу Регионалног центра Ниш биће обележен и ове године кроз неколико активности које промовишу математику. Једанаеста манифестација маја месеца математике је под слоганом МЗ - Више од игре. Промоцију у Нишу, у НК РЦ Ниш, прати изложба "АЛГОРИТМИ - ОД КУХИЊЕ ДО БЕРЗЕ". Дванаест тематски осмишљених паноа уводи нас у свет алгоритама, еру у којој данас живимо. Ако бисмо се вратили уназад само генерацију или две, већина људи не би имала представу о чему је реч. Међутим, алгоритми данас испуњавају сваки педаљ наше цивилизације. Уткани су у сваки детаљ свакодневице. Не само што су мобилним телефонима или лаптоп рачунарима, већ су и аутомобилима, кућним апаратима и играчкама. Банка у којој имамо отворен рачун је гигантски сплет алгоритама. Они одређују и ред летења, а потом и управљају авионима. Алгоритми управљају и фабрикама, трговином и прометом добара и готовине, водећи притом евиденцију о свему. Изложба је отворена у понедељак 9. маја, учешћем VII2 разреда основне школе "Чегар" из Ниша, Ученици су се упознали са примерима алгоритама за облачење, за друштвене мреже; за проналажење сродне душе; за најкраћи пут; за склапање Рубикове коцке; за прављење пице; за претраживање и сортирање; за шифровање података и употребу на берзи.

Ученике је организовала и довела разредни старешина Ана Живковић, професорка енглеског језика.



Радионица "Алгоритми: од кухиње до берзе"

13.05.2022. У оквиру манифестације Мај месец математике, у Регионалном центру је реализована радионица из програмирања, подстакнута изложбом о алгоритмима. Радионица "Алгоритми: од кухиње до берзе" је децу провела кроз историју - од ал Хорезмија (9. век) до данашњих дана. Ученици су имали прилику да чују где се све користе алгоритми и какве различите послове обављају. Важан задатак сортирања низова и методу Bubble sort демонстрирала је група ученика који су се овом методом, корак по корак, поређали од најнижег до највишег, а бинарну претрагу су савладали кроз игру "Погоди који сам број замислио?" Сазнали су како је Ојлер, решавајући проблем 7 мостова, развио теорију графова и како се она данас користи у google мапама и приликом обучавања система вештачке интелигенције. Разговор се водио и о алгоритмима који се користе на друштвеним мрежама, приликом избора сродне душе, трансформације сигнала у дигитални облик и преузимања mp3.

Радионицу је за ученике два одељења седмог разреда одржала наставница математике и програмирања из ОШ "Свети Сава", Мирјана Рашић Митић.



Радионица „Знањем против страха“

16.05.2022. Завршна активност у пројекту Еколошко образовање и васпитање - радионице за ученике основних школа „Знањем против страха“, реализоване се у Научном клубу Ниш, у понедељак 16. маја. Пројекат се реализује кроз годишњи програм рада научног клуба одобрен од стране Центра за промоцију науке. Живети у складу са природом подразумева и сусретање са различитим врстама које живе у нашем окружењу. Како би поштовали друга жива бића око нас и знали како је најбоље да поступамо у тим сусретима, потребно је да о њима што више научимо. Код многих људи змије изазивају осећај нелагоде и страха што често доводи до несрећног краја по ове гмизавце. Од отровних змија у нашој земљи живе поскок, шарка и шарган. Безопасне змије најчешће су из фамилије смукова (белушка, рибарица, смукулја, Ескулапов смук и степски смук). Радионицом у НК остварен је циљ еколошког образовања и васпитања: Стицање знања о природним ресурсима и значају очувања еколошке равнотеже којим је дефинисан исход: Разумети да су жива бића на Земљи повезана и ланцима исхране и да еколошка равнотежа сваког екосистема зависи од усклађености односа.

На радионицама је 40 ученика шестог разреда основних школа „Ратко Вукићевић“ из Ниша „Бранко Радичевић“ из Габровца, имало прилику да види и буде у окружењу живих примерака смука и шумске корњаче, што је изазвало узбуђење и интересовање ученика. Реализатори радионица за ученике били су Наташа Панић, андрагог и Марко Дивац, херпетолог, запослени у Заводу за заштиту природе Србије.



Мај месец математике –Научни караван

У оквиру манифестације Мај месец математике, у организацији Центра за промоцију науке, у среду **25.05.2022.**, за ученике и наставнике организован је одлазак Научног каравана из Ниша у Београд.

У Научном каравану су тог дана били ученици основних школа "Сретен Младеновић Мика" из Ниша, "Бранислав Нушић" из Доње Трнавe и "Топлички хероји" из Житорађе, као и ученици средњих школа: Гимназије "9 мај", Електротехничке школе "Никола Тесла" и Грађевинско-техничке школе "Неимар" и њихови наставници. Ученици основних школа имали су прилику да погледају интерактивну представу о Питагори, прилагођену њиховом знању из математике. Решавајући задатке помогли су Питагори да стигне до циља. Ученици средњих школа погледали су представу прилагођену њиховом узрасту и знању. После представе ученици су имали прилику да погледају интерактивну изложбу научних експоната уз водича који је показивао како се експонати користе, објаснио историјски развој појединих експоната, нарочито у области Гејминга. На изложби се могао видети развој игрица и програмирања током година, као и то који су важни историјски датуми везани за то време. Након обиласка изложбе ученици су сами испробали експонате, игрице и задатке. Глумили су детективе, примењивали математичка и информатичка знања, испробавали старе игрице, возили бицикл са точковима у облику квадрата, слагали тетрис-коцку, провлачили се између "невидљивих" нити, креирали бојама уметничке фотографије, креирали Гаусову расподелу на експонату Вероватноћа.



Ученици ОШ "Јован Шербановић" из Рановца у посети Парку знања

28.05.2022. У посети Парку знања Регионалног центра била је група од 69 ученика V, VI, VII и VIII разреда Основне школе "Јован Шербановић" из Рановца, која је у Нишу боравила на екскурзији.

Ученике је са Архимедовом бележницом, Фарадејевим тунелеом, Галилејевим клатном, динамо бициклом и периодним системом упознао и одржао је предавање уз коришћење поменутих дидактичких средстава, Стефан Ђорђевић, студент докторских студија департмана за физику Природно-математичког факултета у Нишу. Предавањима су присуствовали и наставници школе из Рановца који су били у пратњи деце.



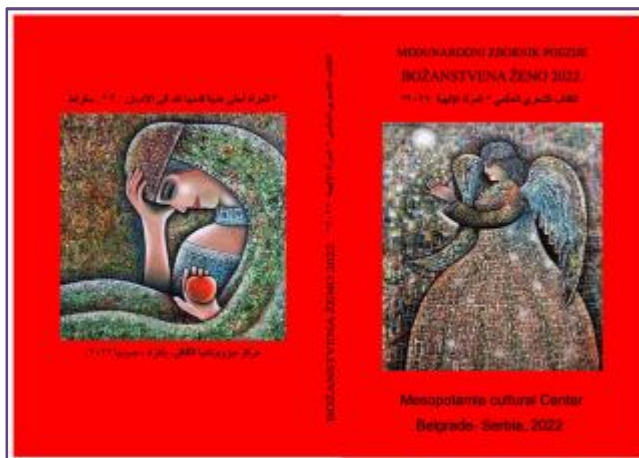
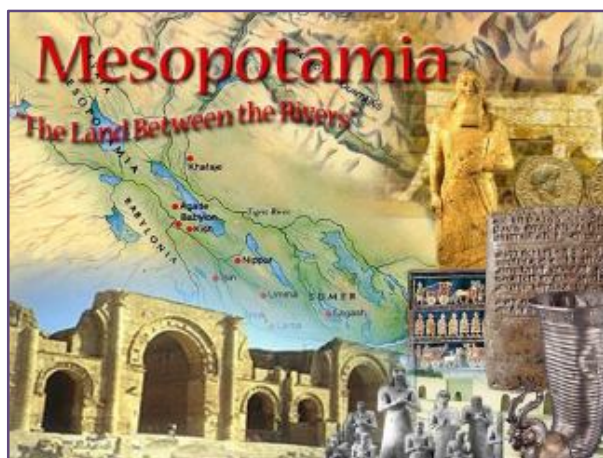
АКТИВНОСТИ ЗА ДРУГЕ КОРИСНИКЕ

Тестирање кандидата за полагање испита за немачки језик

01.02.2022. У Регионалном центру Ниш је, у организацији Goethe Instituta Београд, реализовано тестирање кандидата за полагање испита за немачки језик. Ова врста тестирања обезбеђује међународно признати доказ о познавању немачког језика на свим нивоима заједничког европског референтног језичког оквира од А1 за почетнике до Ц2 за највиши језички ниво. Реализовани испити за А1, Б1 и Б2 за 29 кандидата.

Међународни фестивал поезије

12.03.2022. Поводом 8. марта Међународног дана жена, *Културни центар Месопотамија* из Београда организовао је Међународни фестивал поезије у Регионалном центру, под називом "Божанствена жена 2022". На фестивалу је са својим радовима учествовало 90 песника из Данске, Сирије, Ирака, Египта, Енглеске, Туниса, Алжира, Шведске и Србије. Догађају у Регионалном центру присуствовало је 30 песника и заинтересованих грађана.



Одржан семинар са радионицом на тему "Успостављање и одржавање система финансијског управљања и контроле"

22.03.2022. Регионални центар је у сарадњи са VIZIJA SOLUTION доо из Новог Сада организовао једнодневни семинар са радионицом на тему: *Успостављање и одржавање система финансијског управљања и контроле код корисника јавних средстава и ОБАВЕЗНО ИЗВЕШТАВАЊЕ МИНИСТАРСТВА ФИНАНСИЈА ДО 31.03.2022. ГОДИНЕ*. Финансијско управљање и контрола је законска обавеза свих корисника јавних средстава у складу са чланом 81. Закона о буџетском систему, а све у циљу затварања 32. Поглавља за приступ ЕУ.

Циљеви семинара су да учесници стекну теоретска знања на тему интерних контрола и финансијског управљања и контроле, упознају се са практичном применом стечених знања у својој организацији, са потребом и начином одржавања имплементираних система у организацији и са обавезом и начином извештавања Централне јединице за хармонизацију Министарства финансија. Теме на семинару биле су: Увод у Интерну финансијску контролу - појам, прописи, значај; Успостављање адекватног система финансијског управљања и контроле; Кораци у успостављању система Примери попуњавања образаца; Примери дефинисања пословних

процеса и циљева; Управљање ризицима; Одржавање успостављеног система; Обавеза подношења годишњег извештаја Централној јединици за хармонијацију. Семинар је намењен свим корисницима јавних средстава, и то: руководиоцима корисника јавних средстава, актуелним и будућим руководиоцима финансијског управљања и контроле, интерним ревизорима, активним или будућим члановима радне групе за имплементацију финансијског управљања и контроле и запосленима код КЈС.

Vizija Solution је организација која се бави и имплементацијом система финансијског управљања и контроле и обуком кадрова јавног сектора. Акредитована је од стране Националне академије за јавну управу за спровођење програма стручног усавршавања у јавној управи.

Предавачи су биле Драгана Михаљица и Мила Велички. Семинару је присуствовало 26 представника јавних установа и предузећа из Пирота, Ниша, Прокупља и Сврљига.



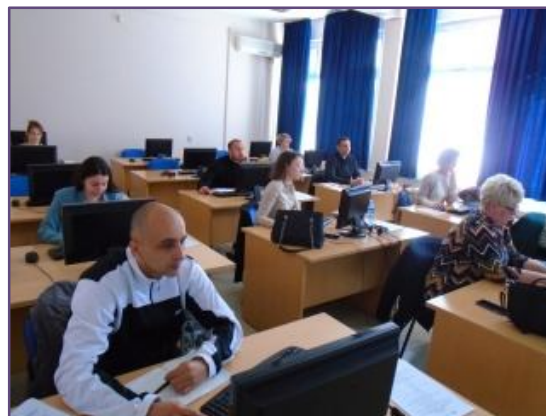
Одржан тренинг у организацији Форума Рома Србије

09.04.2022. У Регионалном центру је одржан тренинг: *Политички активизам и самоорганизација Ромске заједнице*, који је део пројекта политичке едукације Ромске заједнице у Србији а базира се на решавању проблема ромске заједнице на локалу и представља наставак активности из 2021. године. Сврха програма је стимулација ромске заједнице ка активној партиципацији при адресирању и решавању локалних проблема са којима се заједница суочава. Први модул као циљ има разматрање могућности успостављања заједничких циљева и приоритета око кључних проблема ромске заједнице на територији града Ниша. Разматрана је улога локалне самоуправе у поступку решавања проблема рада, становања и образовања, као и значај локалних акционих планова за спровођење стратегије за социјално укључивање Рома и Ромкиња. Разматран је такође и сложен политички положај Рома у Нишу. Теме које су обрађиване на тренингу су: Структура локалне самоуправе и њен значај у решавању проблема локалног становништва; Алтернативни облици организације друштва у мањим срединама и учешће локалне заједнице у раду локалне самоуправе; Да ли је ромска заједница спремна за шире заједничко организовање и деловање? Да ли је могућа организација заједнице у мањим срединама и шта су најважније потешкоће за организовање ромске заједнице?; Важност политичке партиципације ромске националне мањине. Предавачи су били Роберт Касумовић (активиста Форума Рома и члан редакције портала Машина) и Милош Баковић Јаџић (активиста Центра за политике еманципације).

Одржана обука "Табеларне калкулације"

11. и 12. априла 2022. у рачунарској учионици Регионалног центра Ниш, у организацији Национална академија за јавну управу, одржана је обука "Табеларне калкулације" за запослене у јединицама локалне самоуправе. На обуци на којој је предавач био Зоран Дубовац, полазници су се упознали са основама коришћења програма MS Excel, елементима табеле, форматирањем података у ћелијама, формулама и функцијама.

Обуци је присуствовало 10 учесника.



Одржана обука "Јавни наступ"

14.04.2022. у Регионалном центру Ниш, у организацији Национална академија за јавну управу, одржана је обука "Јавни наступ" за запослене у јединицама локалне самоуправе. На обуци на којој је предавач била Снежана Павловић, обрађене су следеће теме: вредности јавне управе и циљеви медија; јавна управа и облици медијске комуникације; разумевање појма јавни наступ, врсте медијске комуникације коју остварују јавне службе; појам медија и медијске функције; вербална и невербална комуникација; припрема за јавни наступ; технике и развој самопоуздања и сигурности у јавном наступу; употреба гласа, дикције, говора тела, контакт очима; кодекс облачења за јавни наступ. Обуци је присуствовало 10 учесника.



Састанак НАЈУ

18.04.2022. у Регионалном центру Ниш одржан је састанак в.д. директора Националне академије за јавну управу (НАЈУ), Дејана Милетића и његових сарадника са руководиоцима јединица локалне самоуправе. Састанак се односио на унапређење сарадње и планирање заједничких активности усмерених ка стручном усавршавању запослених у јединицама локалне самоуправе, као и подизању њихових професионалних капацитета. Овом приликом в.д. директора Националне академије за јавну управу је обишао полазнике обуке коју НАЈУ организује за запослене у јединицама локалне самоуправе, а која се реализује у просторијама Регионалног центра Ниш.



Одржана обука "Напредна обрада текста"

18-20.04.2022. у рачунарској учионици Регионалног центра Ниш, у организацији Национална академија за јавну управу, одржана је обука "Напредна обрада текста" за запослене у јединицама локалне самоуправе. На обуци на којој је предавач био Јован Алексић, полазници су се упознали са напредним опцијама програма MS Word: напредно уређивање и обликовање, рад са објектима, референцирање, коментари, сигурност, макро наредбе, заглавље и подножје, штампање. Обуци је присуствовало 5 учесника.



Одржана обука "Како да асертивно комуницирамо"

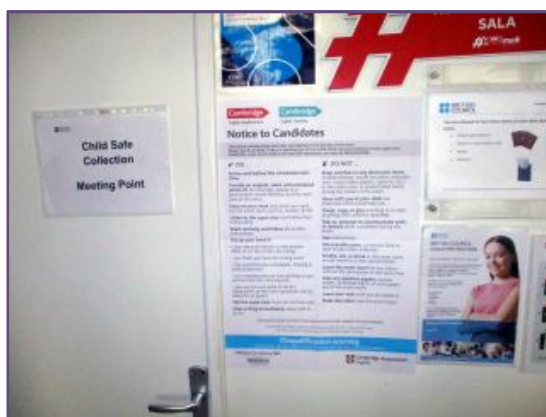
02.06.2022. у Регионалном центру Ниш, а у организацији Националне академије за јавну управу (НАЈУ), за запослене у јединицама локалне самоуправе одржана је обука "Како да асертивно комуницирамо". На обуци на којој је предавач била Зорица Лукић, психолог, обрађене су следеће теме: Карактеристике успешне комуникације; Врсте понашања у комуникацији и њене карактеристике; Које су вештине потребне да би асертивно комуницирали?; Карактеристике асертивног понашања; Кораци асертивне комуникације, асертивне похвале и критике; Моћ речи (како и када рећи НЕ); Невербално асертивно понашање; Асертивне технике. Обуци је присуствовало 9 учесника.



Одржани испити за енглески језик Cambridge B2 First Exam

04.06.2022. У организацији British Council Београд, у Регионалном центру су организовани испити за енглески језик Cambridge B2 First Exam за 45 кандидата.

Cambridge испите признају школе, универзитети и послодавци у приватном и јавном сектору у земљама енглеског говорног подручја широм света.



Одржани испити за енглески језик Cambridge C1 Advanced Exam

08.06.2022. У организацији British Council Београд, у Регионалном центру су реализовани испити за енглески језик Cambridge C1 Advanced Exam, за 37 кандидата.

Политички активизам и самоорганизација ромске заједнице

18.06.2022. У Регионалном центру је одржан тренинг *Политички активизам и самоорганизација ромске заједнице*, који је део пројекта политичке едукације ромске заједнице у Србији, а базира се на решавању проблема ромске заједнице на локалу и представља наставак активности из 2021. године. Сврха програма је стимулација ромске заједнице ка активној партиципацији при адресирању и решавању локалних проблема са којима се суочава заједница. Циљ овог тренинга је мотивисати и организовати учеснике радионица да неке од предложених проблема покушају да реше кроз мале локалне акције, које ће спроводити уз помоћ сарадника Форума Рома Србије. Теме које су обрађиване на тренингу су: Стање унутар ромских заједница у Нишу; Комунални проблеми, проблем легализације ромских насеља; Конкретне локалне теме: анализа проблема и решења која ће заговорати кроз политичку борбу на терену; Како се борити против локалних проблема? Дискусија о методу и рокови за остварење; Политизација локалних ромских иницијатива; Разматрање предлога локалне акције. Планирање локалне акције и разматрање метода за њено спровођење са учесницима; Предавачи су били Роберт Касумовић (активиста Форума Рома и члан редакције портала Машина) и Милош Баковић Јацић (активиста Центра за политике еманципације).

Одражани испити из немачког језика

21-22.06.2022. Испити из немачког језика у организацији Гете Института из Београда (Goethe Institut), одржани су у Регионалном центру Ниш, који је један од званичних испитних центара Института у Србији. Полагањем ових испита стиче се међународно признат доказ о познавању немачког језика на свим нивоима заједничког европског референтног језичког оквира. На испиту је учествовало 60 кандидата.

