

Gymnázium, SNP 1, 056 01 Gelnica

Tel.: 00421-53-4821296 Fax: 00421-53-4821406 E-mail: skola.gymgl@gmail.com

# ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI PK prírodovedných predmetov

***Šk. rok 2020/2021***

## Organizácia práce PK:

*Predmetová komisia v školskom roku 2020/2021 pracovala v zložení:*

***Predsedníčka komisie:*** *RNDr. Anna Slovenkaiová (MAT - MI)*

***Členovia komisie:*** *RNDr. Dušan Andraško (MAT - INF - FYZ)*

*Mgr. Ivana Sokolská (BIO - GEO)*

*RNDr. Lenka Škarbeková (BIO-CHE-EKO)*

*Ing. Anton Pisko (INF)*

*Mgr. Jaroslava Viťazková (MAT –FYZ)*

*Činnosť komisie sa riadila vypracovaným a schváleným Plánom práce na školský rok 2020/2021. Predmetová komisia tohto školského roku 2020/2021 zasadala oficiálne 2-krát, zvyšné zasadnutia sa realizovali v rámci zasadnutí klubu prírodovedných predmetov, ktorého členmi sú aj členovia PK. Náplň riadnych zasadnutí bola prevažne v súlade s Plánom práce, niekedy však doplnená o aktuálne úlohy. Členovia si vymieňali svoje názory a skúsenosti prostredníctvom videokonferencií, aplikácie ZOOM. Škola aj v tomto školskom roku pokračovala v projekte Kľúč k rozvoju štyroch gramotností - v rámci, ktorého boli realizované zasadnutia pedagogických klubov, činnosť krúžkov bola v obmedzenom režime. Z dôvodu pandémie sa nerealizovali plánované workshopy.*

## Maturitné skúšky

*Tohto školského roka prebehli maturitné skúšky iba administratívne z dôvodu pandémie koronavírusu. Písomná časť maturitnej skúšky bola zrušená a známka z ústnej časti za daný predmet sa vypočítala ako priemer známok z jednotlivých ročníkov. Študentov na MS pripravovali:*

*Matematika – Viťazková*

*Biológia – Škarbeková*

*Geografia – Sokolská*

*Chémia – Škarbeková*

*Počty maturantov z jednotlivých tried a dosiahnuté výsledky:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Predmet*** | ***Počet maturantov*** | ***PFEČ priemer*** | ***Ústna skúška priemer*** |
| *MAT* | *1* | *-* | *2,00* |
| *BIO* | *8* | *-* | *1,33* |
| *CHE* | *1* | *-* | *1,00* |
| *GEO* | *4* | *-* | *1,50* |

## Súťaže:

*Členovia PK aj počas DV zapájali žiakov do rôznych súťaží a predmetových olympiád. Súťaže boli realizované online.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.Č.** | **názov súťaže** | **Vyhlasuje** | **Počet zapojených žiakov** | **Hlavná súťaž konaná dňa** | **Najlepšie umiestnenia** | | | |
| **meno žiaka a trieda** | **úroveň** | **umiestnenie** | **meno učiteľa** |
| **1.** | *Pytagoriáda P6* | *MŠVVaŠ SR* | *4 – I.O* | *11.04.2021* | *P.Burčáková, M.Olejárová*  *T.Gladišová, N. Konečná, N. Výrosteková* | *Okresné kolo - online* | *N. Výrosteková, M. Olejárová – úspešný riešiteľ* | *VIT* |
| **2.** | *Pytagoriáda P7* | *MŠVVaŠ SR* | *5 – II.O* | *11.04.2021* | *N.Marčeková, K.Džuganová, M.Vojnovská,*  *F. Vaškovič,*  *V.Oxová* | *Okresné kolo - online* | *účasť* | *SLO* |
| **3.** | *Matematická olympiáda Z6* | *MŠVVaŠ SR* | *4 – I.O* | *31.03.2021* | *P. Burčáková,*  *N. Výrosteková,*  *M. Olejárová,*  *S. Podracký* | *Okresné kolo - online* | *2. miesto –*  *P. Burčáková, N. Výrosteková,*  *3. miesto - M. Olejárová* | *VIT* |
| **4.** | *Matematická olympiáda Z7* | *MŠVVaŠ SR* | *1* | *31.03.2021* | *II.O – N. Marčeková* | *Okresné kolo - online* | *účasť* | *SLO* |
| **5.** | *Pytagoriáda P8* | *MŠVVaŠ SR* | *6 – III.O* | *11.04.2021* | *Ľ.Medvec, K.Krauszová, B.Gladišová, J.Podracký, L.A.Zajacvá,D.Bikárová* | *Okresné kolo - online* | *účasť* | *VIT* |
| **6.** | *Matematická olympiáda Z8* | *MŠVVaŠ SR* | *4 – III.O* | *31.03.2021* | *K. Krauszová,*  *N. Kaľavská,*  *M. Demko,*  *L. Kravec* | *Okresné kolo - online* | *3. miesto – K. Krauszová* | *VIT* |
| **7.** | *i Bobor* | *Infovek, UK BA* | *117* | *1.12.2020* | *Všetci študenti školy* | *Celoslovenské* | *účasť* | *PIS,*  *SLO* |
| **8.** | *Zachyť energiu* | *VSE* | *1* | *marec* | *II.O – A. Roman* | *Krajské kolo* | *účasť* | *VIT* |
| **9.** | *GEO olympiáda*  *kat. E* | *MŠVVaŠ SR* | *3 – III.O* | *5.2.2021* | *L. Majkutová*  *N. Kaľavská*  *K. Krauszová* | *Okresné kolo* | *L. Majkutová - úspešný riešiteľ*  *N. Kaľavská - 2.miesto*  *K. Krauszová -3.miesto* | *SOK* |
| **10.** | *GEO olympiáda*  *kat. E* | *MŠVVaŠ SR* | *2 – III.O* | *16.4.2021* | *N. Kaľavská*  *K. Krauszová* | *Krajské kolo* | *účasť* | *SOK* |
| **11.** | *GEO olympiáda*  *kat. F* | *MŠVVaŠ SR* | *3 – II.O* | *5.2.2021* | *Nina Marčeková*  *Filip Vaškovič*  *Vanesa Bikárová* | *Okresné kolo* | *Nina Marčeková (1.miesto)*  *Filip Vaškovič (2.miesto)*  *Vanesa Bikárová (3.miesto)* | *SOK* |
| **12.** | *GEO olympiáda*  *kat. F* | *MŠVVaŠ SR* | *3 – II.O* | *16.4.2021* | *N. Marčeková*  *F. Vaškovič*  *V. Bikárová* | *Krajské kolo* | *N. Marčeková – úspešný riešiteľ*  *F. Vaškovič - účasť*  *V. Bikárová - účasť* | *SOK* |
| **13.** | *GEO olympiáda*  *Kat.Z – teoretická časť* | *MŠVVaŠ SR* | *4* | *5.2.2021* | *V. Luščáková*  *V. Popeláš*  *M. Saxa*  *Š. Dzurenda* | *Regionálne kolo* | *V .Luščáková - postup do KK*  *V. Popeláš – postup do KK*  *M. Saxa - postup do KK*  *Š. Dzurenda -účasť* | *SOK* |
| **11.** | *GEO olympiáda*  *Kat.Z – teoretická časť* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *26.3.2021* | *V. Luščáková*  *V. Popeláš*  *M. Saxa* | *Krajské kolo* | *V .Luščáková - účasť*  *V. Popeláš – účasť*  *M. Saxa – úspešný riešiteľ* | *SOK* |
| **12.** | *GEO olympiáda*  *Kat.Z – projektová časť* | *MŠVVaŠ SR* | *1 – IV.A* | *26.3.2021* | *T. Jakubišinová*  *Práca: Zámčisko – neobyčajný hradný kopec +test* | *Krajské kolo* | *T. Jakubišinová – 6.miesto* | *SOK* |
| **13.** | *BIO olympiáda kat D – teoreticko-praktická časť* | *MŠVVaŠ SR* | *2 – II.O* | *20.4.2021* | *V. Oxová*  *T. Škarbek* | *Okresné kolo* | *V. Oxová - 1.miesto*  *T. Škarbek - 3.miesto* | *SOK* |
| **14.** | *BIO olympiáda kat D – projektová časť* | *MŠVVaŠ SR* | *1 – II.O* | *20.4.2021* | *S. Žaludková*  *Poster: Pomoc tým, kt.si sami pomôcť nedokážu* | *Okresné kolo* | *1.miesto* | *SOK* |
| **15.** | *BIO olympiáda kat B* | *MŠVVaŠ SR* | *1 – I.A* | *11.3.2021* | *N. Konečná* | *Krajské kolo* | *účasť* | *SOK* |
| **16** | *Biologická olympiáda kat.B* | *MŠVaV SR* | *1 – II.A* | *12.2.2021*  *11.3.2021*  *16.4.2021* | *V. Luščáková* | *Školské kolo*  *Krajské kolo*  *Celoslovenské kolo* | *2.miesto*  *9.miesto* | *SKA* |
| **17.** | *Biologická olympiáda kat.A*  *Posterová časť* | *MŠVaV SR* | *1 – III.A* | *12.2.2021*  *10.3.2021* | *P. Varga* | *Školské kolo*  *Krajské kolo* | *5.miesto* | *SKA* |
| **18.** | *Biologická olympiáda kat. A* | *MŠVaV SR* | *1 – IV.A* | *12.2.2021*  *10.3.2021* | *V. Popeláš* | *Školské kolo*  *Krajské kolo* | *(z technických dôv.nefiguruje na prezenčnej listine)* | *SKA* |
| **19.** | *Chemická olympiáda kat.C* | *MŠVaV SR* | *1 – I.A* | *16.4.2021*  *13.5.2021* | *N. Konečná* | *Školské kolo*  *Krajské kolo* | *účasť* | *SKA* |
| **20.** | *Korešpondenčný seminár medicíny KaSMED* | *MEDCON* | *2* | *1.kolo-22.1.2021*  *2.kolo -31.3.2021*  *3.kolo -30.4.2021*  *4.kolo-15.5.2021* | *T. Tomaga (II.A)*  *T. Ďurdíková (II.A)* | *Celoslovenské kolo* | *14.miesto*  *43.miesto* | *SKA* |
| **21.** | *Zachyť energiu*  *Dokáž to vo VSE* | *VSE Holding s.r.o.* | *8 žiakov*  *(9 súťažných fotografií/videí)* | *10.3.2021* | *F. Vaškovič (II.O)*  *T. Škarbek (II.O)*  *N. Dzurendová (III.O)*  *T. Gladišová*  *D. Bikárová ,(III.O)*  *S. Podracký (I.O)*  *N.Výrosteková (I.O)* | *Krajské kolo* | *N. Výrosteková – 3.miesto*  *S. Podracký - 1.miesto* | *SKA* |
| **22.** | *Biologická olympiáda kat.D*  *posterová časť* | *MŠVaV SR* | *1* | *19.3.2021*  *20.4.2021* | *S. Ševčíková* | *Školské kolo*  *Okresné kolo* | *postup*  *2.miesto* | *SKA* |
| **23.** | *IQ Olympiáda* | *MENSA Slovensko* | *14* | *10.4.2021* | *Olejárová, Miriam I.O*  *Konečná, Barbora I.O*  *Krauszová, Klaudia III.O*  *Výrosteková, Nella I.O*  *Majkutová, Lujza III.O*  *Sakáčová, Viktória III.O*  *Dzurendová, Nina III.O*  *Burčáková, Patrícia I.O*  *Popelášová, Alena III.O*  *Kaľavská, Nela III.O*  *Gladišová, Barbora III.O*  *Kravec, Lukáš III.O*  *Maliková , Diana III.O*  *Podracký, Jakub III.O* | *Školské kolo* | *účasť* | *PIS* |

*Nie všetky súťaže sa uskutočnili kvôli vírusovej pandémií koronavírusu. Členovia PK považujú uvedené súťaže za náročné pre žiakov našej školy a kladú dôraz na motiváciu žiakov zúčastniť sa týchto súťaží.*

*Súťaže, ktoré sa neuskutočnili kvôli pandémií a boli naplánované v pláne práce PK:*

*Fyzikálna olympiáda*

*Košický náboj*

*Lomihlav*

*Matematický Klokan*

*Matematická olympiáda kat.B,*

*IHra – tvorba počítačových hier*

## Aktivity PK

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Názov aktivity (príp. popis)** | **Dátum** | **Miesto** | **Meno hlavného organizátora (do zátvorky pomocných)** | **Približný počet zúč. žiakov (alebo len napísať konkr. triedy)** | **Prínos pre žiakov, školu, región\*** |
| **1.** | *Beseda s cestovateľom (Rado Hoppej) – Nie je túra bez Štúra* | *8.6.2021* | *Online ZOOM* | *SOK* | *III.O* | *-efektívne využitie pobytu na internete*  *-budovanie pozitívneho vzťahu k podpore podpory CR na Slovensku* |
| **2.** | *Výzva ku Dňu Zeme – príprava PPT prezentácie s vlastnými fotografiami a pozitívnymi krokmi vzhľadom ku vzťahu našej planéte* | *Od 22.4. – 2.5.2021* |  | *SOK* | *III.A* | *-podpora dôležitosti ochrany prírodného prostredia* |
| **3.** | *Projekt Vlastný štát* | *Máj 2021* |  | *SOK* | *III.O* | *-rozvíjanie kritického myslenia, kreativity*  *-podpora analytického myslenia* |
| **4.** | *Beseda v rámci TRH s Mgr. L.Kipikášovou* |  |  | *SOK* | *III.O* | *-masmédia a ich vplyv na nás*  *-ako sa vyvarovať negatívam*  *-čo na internet patrí a nepatrí ...* |
| **5.** | *Projekt – Postav si svoje mesto* | *Máj 2021* |  | *SLO* | *II.O* | *-rozvíjanie kritického myslenia, kreativity*  *-podpora analytického myslenia*  *-rozvíjanie priestorovej predstavivosti, funkčnosti, estetična*  *- vzájomná spolupráca, rozvoj komunikačných schopností* |
| **6.** | *Genetika na kolesách* | *Február*  *Marec* | *Online ZOOM* | *SKA(UK BA)* | *II.A (19)* | *Online účasť na VŠ prednáškach*  *Témy:*  *Geneticky modifikované organizmy*  *DNA ako dôkaz* |
| **7.** | *Projekt Hrádzky* | *1.6.2021* | *Ružín – Margecany, Rolová Huta* | *SKA* | *I.O (12)* | *Regionálny význam, spolupráca s OZ Čistejší Ružín a KSK* |
| **8.** | *Čistejší Ružín* | *1.a8.5.2021* | Ružín Margecany | *SKA, dobrovoľná účasť žiakov II.A* | *3* | *Regionálny envirovýznam* |
| **9.** | *Deň Zeme – online Escape room* | *22.4.2021* | *Online ZOOM* | *SKA* | *Všetky triedy školy* | *Poznávanie rastlín a živočíchov okresu formou únikovej hry so zámkami* |
| **10.** | *Svetový deň ŽP*  *-tvorba maľovaných ekoposterov* | *5.6.2021* | *I.O* | *SKA* | *I.O (13)* |  |
| **11.** | *Ochranárik 112* | *Október 2020* | *OÚ Gelnica* | *SKA* | *I.O (12)* | *CK súťaž - zrušená* |
| **19.** | *Zbieram baterky, žiarovky a elektroodpad* | *Celoročne* | *Gymnázium Gelnica* | *PIS* | *celá škola* | *ekologická výchova* |
| **20,** | *Podklady pre DOD 5 a DOD 9 videa, foto* |  |  | *Členovia PK* |  |  |
| **21,** | *Deň detí* | *1.6. 2021* | *Gymnázium Gelnica* | *Členovia PK* | *celá škola* |  |
| **22,** | *Deň Gymnázia* | *25.6.2021* | *Gymnázium Gelnica* | *Členovia PK* | *celá škola* |  |

*Neuskutočnené aktivity, ktoré boli naplánované v pláne práce PK a neboli zrealizované kvôli pandémií:*

Exkurzia do Technického (leteckého) múzea (SPŠ)

Dopoludnie s PF UPJŠ/ popularizačné prednášky/ prednášky Hútnickej fakulty TUKE

Beseda s absolventami školy (Hennel, Varga...)

Besedy v rámci predmetu SVO – Slováci vo svete

Projekty podľa ponuky ( Orange, .....)

Exkurzia v rámci predmetu PBE – Turzov, Kyslíková trasa, Smolník – podzemné priestory

Noc výskumníkov

Exkurzie a prednášky v rámci predmetu FIG

Jadrová elektráreň - exkurzia

Poznávací zájazd do Talianska

**Výchovno-vzdelávacia činnosť PK:**

* *Členovia Škarbeková, Pisko, Viťazková viedli počas prezentačného vzdelávania projektové krúžky – Robotický, Prírodovedný, Podnikanie v praxi, tie sa v čase DV sa nerealizovali.*
* *Tradične sa uskutočňujú testovania žiakov – vstupné a priebežne testy, cvičenia a rôzne zadania v systéme Edupage. Väčšia časť vzdelávania sa realizovala online – v prostredí ZOOM. Záverečné výstupné testy neboli uskutočnené vo všetkých predmetoch a ročníkoch.*
* *V tomto školskom roku mnoho súťaží bolo zrušených, kvôli pretrvávajúcej kríze koronavírusu, niektoré zo súťaží prebiehali online.*
* *Členovia PK pristupovali zodpovedne k plneniu výchovno-vzdelávacích cieľov PK. Všetci členovia predmetovej komisie používajú vo vyučovacom procese výpočtovú techniku a snažia sa žiakom prostredníctvom nej spestriť vyučovanie daných predmetov. Napr. na hodinách matematiky program geogebra, excel*, *interaktívna tabuľa, v predmete biológia, chémia - Escape room*
* *Na hodinách fyziky, biológie, chémie vyučujúce využívali nové inovatívne metódy, študenti pracovali s prírodovedným laboratóriom Vernier.*
* *V rámci projektu IT Akadémia kolegyňa Škarbeková overovala metodiky na jednotlivých vyučovacích hodinách.*
* *V období od 19. 10. 2020 do 16. 05. 2021 školského roka bolo prerušené prezenčné vyučovanie a prebiehalo dištančné vzdelávanie v prostredí ZOOM. Vyučujúci nemohli naplno realizovať a venovať sa inovatívnym metódam, ale i napriek tomu frekvencia a rozmanitosť metód, ktoré využívali priniesli svoje ovocie. Hlavným nedostatkom a problémom bola absencia prezenčného vyučovania. Dôležitým faktorom vo vzdelávaní je kontakt učiteľ – žiak a ten počas DV absentoval. Podporované je zdieľanie obrazovky, čo je podstatné pre vyučovanie na diaľku, živý čet či správa účastníkov. Takisto bolo umožňované aj nahrávanie, teda ak sa nejaký žiak z určitých dôvodov nemohol zúčastniť „on-line hodiny“, mohol si potom dodatočne vypočuť nahrávku z priebehu hodiny. Aplikácia bola dobrým pomocníkom pri vyučovaní ťažkých a takpovediac nezáživných tém. Každý žiak je schopný niečo sa naučiť. Len na to musí mať vôľu a dostatočnú motiváciu Vyučujúci využívali aj ďalšie iné prostriedky na vzdelávanie žiakov ako EduPage, FB messenger, maily, a podobne. Snažili sa žiakov, čo najviac zaujať a motivovať rôznymi inovatívnymi metódami a formami, zadávaním rôznorodých úloh a zaujímavých projektov, rôznych cvičení a zadaní, aby ani počas tohto obdobia neostali žiaci bez príslušných vedomostí. Snažili sa u žiakov rozvíjať tvorivosť, samostatnosť, vynaliezavosť čoho výsledkom sú odovzdávane zadania.*
* *Projekt Kľúč k rozvoju 4 gramotnosti v tomto školskom roku pokračoval ďalej. V rámci neho sa realizovali online stretnutia v prostredí FCC a taktiež prezenčné stretnutia na škole, ak to pandemická situácia dovolila. Workshopy plánované v rámci projektu sa neuskutočnili. Počas prezenčného vzdelávania sa obnovila činnosť projektových krúžkov.*
* *Počas školského roka hospitácie neboli uskutočnené v dôsledku pandemickej situácie.*
* ***Členka PK – RNDr. Lenka Škarbeková*** *– podala 3 projekty:*

*Nadácia Tesco – Jeden za všetkých, všetci a spolu pre naše gymnázium – 1600 Eur*

*ZSE – Prírodná ekoučebňa, ktorá nás učí, rozvíja a spája*

*Zelené oázy – Ekopolis – Zelená ekoučebňa, ktorá spája, šľachtí a učí, , ktoré neboli podporené – no patrí jej veľká vďaka*

*Pracovala v rámci projektu IT Akadémia – vytvorila a finalizovala dve metodiky*

*Zúčastnila sa dvoch celoslovenských webinárov, na ktorých prezentovala inovatívnu výučbu v prírodovedných predmetoch a školu:*

1. *Webinár OZ Živica - Ako na to učiť dištančne aj vonku*
2. *Webinár PF UPJŠ – Predstavenie bádateľských metodík IT Akadémie Eko ďalej a Rečou zvierat,*

*a jednej celoslovenskej online konferencie OZ Živica v programe Hurá - učíme vonku Eko na to vo výučbe BIO-EKO-CHE u tínedžerov, spolupracuje s:*

1. *PF UPJŠ,*
2. *TU Zvolen,*
3. *OZ Čistý Ružín,*
4. *MŠ Hlavná – projekt na ochranu raka riečneho na Turzove*

## Vzdelávanie členov PK

*Členovia PK sa pravidelne vzdelávajú jednak individuálne, štúdiom literatúry, prácou na PC, konzultácia s kolegami a pod. a tiež účasťou na rôznych kurzoch a školeniach.*

*RNDr. A. Slovenkaiová sa zúčastnila nasledovných vzdelávaní:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov** | **Poskytovateľ** | **Forma** | **Výstup** |
| *09. 11. 2020 – „Nový prístup k výučbe informatiky“* | *Slovenská technická univerzita Bratislava* | *Workshop* |  |
| *11. 2. 2021 – „ Ako pomôcť žiakom sústrediť sa v dobe displejov?“* | *Akadémia veľkých diel* | *webinár* |  |
| *04. 03. 2021 – „Tvorba web stránok základy jazyka HTML pre SŠ“* | *IT akadémia* | *Workshop* |  |
| *05. 03. 2021 – „Herný vývojár za 90 min“* | *IT čajovňa* | *Workshop* |  |
| *18. 03. 2021 – „Tvorba web stránok základy jazyka HTML pre ZŠ“* | *IT čajovňa* | *Workshop* |  |
| *08. 06. 2021 – „Plán profesijného rozvoja“* | *EDUSTEPS* | *aktualizačné vzdelávanie* |  |
| *Ochrana osobných údajov* |  | *Online prednáška* | *certifikát* |

*Mgr. Jaroslava Víťazková sa zúčastnila a absolvovala tieto vzdelávania:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov** | **Poskytovateľ** | **Forma** | **Výstup** |
| *Pripravte stredoškolákov na podnikanie* | *RAABE, Expol pedagogika* | *webinár* | *certifikát* |
| *Osobný údaj* | *Osobný údaj* | *online* | *certifikát* |
| *Plán profesijného rozvoja* | *EDUSTEPS* | *online* |  |

*RNDr. Lenka Škarbeková sa zúčastnila nasledovných vzdelávaní:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov** | **Poskytovateľ** | **Forma** | **Výstup** |
| *Tvorba HTML* | *IT Akadémia* | *Online ZOOM* | *-* |
| *Escape room v online výučbe* | *Komenského inštitút* | *Online ZOOM* | *-* |
| *Využitie 3D modelov v dištančnej váýuke polytechnikya prírodných vied - Corinth* | *Spoločnosť Corinth* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Homo chemicus – seminár k príprave žiakov na Chemickú olympiádu kat. C* | *Katedra chémie UMB* | *Online ZOOM* | *-* |
| *Vyvíjajúci sa trh práce a zručnosti budúcnosti* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Kreatívne myslieť znamená napredovať* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Coaching* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Digitálni ľudia Generácie Z* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Sociálna inteligencia a komunikácia* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Manažment času* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Spätná väzba (feedback)* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Neviditeľní učitelia = angažovaní študenti* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Ako zaujať publikum* | *AmCham Train the Trainer* | *Online ZOOM* | *Certifikát* |
| *Ako na úspešný projekt* | *Nadácia Pontis* | *Online ZOOM* | *-* |
| *Biologická olympiáda v Košickom kraji* | *RCM Košice* | *Online ZOOM* | *-* |
| *Veda na scéne – online konferencia inovatív k výučbe prírodovedných predmetov* | *PF UPJŠ* | *Online ZOOM* | *-* |
| *Plán profesijného rozvoja*  *aktualizačné vzdelávanie* | *Edusteps* | *Online ZOOM* | *-* |

*Mgr. I. Sokolská sa zúčastnila nasledovných vzdelávaní:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov** | **Poskytovateľ** | **Forma** | **Výstup** |
| *Politické hranice vo svete a sketchnoting – 27.11. 2020* | *IT akadémia / Klub učiteľov geografie* | *Online webinár* |  |
| *Predstavujeme nové metodiky z geografie pre stredné školy – Arabský polostrov – 19.1.2021* | *Klub učiteľov geografie* | *Online webinár* |  |
| *Ako vytvoriť mapu v geografii? Inštruktážne videá – 30.3.2021* | *Klub učiteľov geografie* | *Online webinár* |  |
| *Svet sa mení, potvrdzuje diaľkový prieskum Zeme – 9.6.2021* | *IT akadémia* | *Online* |  |
| *Učenie vonku – M.Kríž – 31.5.2021* | *Komenského inštitút* | *Online* |  |
| *Ako hodnotiť žiakov vnímavo a užitočne? – Anna Jančová – 13.5.2021* | *Komenského inštitút* | *Online webinár* |  |

*Ing. Anton Pisko sa zúčastnil nasledovných vzdelávaní:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov** | **Poskytovateľ** | **Forma** | **Výstup** |
| *Transformácia vzdelávania a školy pre digitálnu dobu* | *UPJŠ Košice, IT Akadémia* | *Dištančne, online* | *účasť, prezentácia* |
| *Ako využiť digitálne technológie vo vyučovaní biológie* | *UPJŠ KE, Andrea Lešková* | *webinár* | *účasť* |
| *Bádajme na fyzike, digitálne technológie nám pomôžu* | *UPJŠ KE, Zuzana Ješková* | *webinár* | *účasť* |

*V Gelnici dňa 27.6.2021 Vypracovala predsedníčka PK: RNDr. Anna Slovenkaiová*

*Príloha: Záverečná správa PK počas koronakrízy*