

Stredná odborná škola
Rastislavova 332, 972 71 Nováky



Vyhodnotenie plánu činnosti
**CENTRA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA
A PRÍPRAVY**

za školský rok 2019/2020

Stredná odborná škola

Rastislavova 332

972 71 Nováky

Telefón: 046-5461472

www.sosnovaky.sk

riaditel@sosnovaky.sk

Vyhodnotenie plánu činnosti Centra odborného vzdelávania a prípravy

1. Poskytovanie odborného vzdelávania a prípravy

Stredná odborná škola, Rastislavova 332, Nováky (ďalej len škola) poskytovala v školskom roku 2019/2020 vzdelávanie v zmysle Zákona o výchove a vzdelávaní (ŠKOLSKÝ ZÁKON), Zákona o odbornom vzdelávaní a príprave a v súlade so Štátnym vzdelávacím programom pre viaceré skupiny študijných odborov.

1.1. Aktuálny zoznam Školských vzdelávacích programov

Škola v školskom roku 2019/2020 vychovávala žiakov a poskytovala vzdelávanie podľa týchto Školských vzdelávacích programov (ďalej len ŠkVP) a v týchto odboroch štúdia:

- a) ŠkVP 28 -technická a aplikovaná chémia – študijný odbor biotechnológia a farmakológia, schválený od 1.9.2008, posledná aktualizácia 31.8.2016,
- b) ŠkVP 28 -technická a aplikovaná chémia – študijný odbor procesný špecialista pre chemický a farmaceutický priemysel, externé pomaturitné štúdium, experimentálne overovanie, schválený od 1.9.2018,
- c) ŠkVP 26 - elektrotechnika – študijný odbor mechanik počítačových sietí, schválený od 1.9.2008, posledná aktualizácia 2.9.2014,
- d) ŠkVP 26 - elektrotechnika - študijný odbor mechanik-mechatronik, schválený od 1.9.2015
- e) ŠkVP 24 - strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba - študijný odbor mechanik hasičskej techniky, schválený od 1.9.2008, posledná aktualizácia 1.9.2015,
- f) ŠkVP 29 - potravinárstvo - študijný odbor výživa a šport, schválený od 1.9.2012, posledná aktualizácia 2.9.2014,
- g) ŠkVP 29 - potravinárstvo - študijný odbor poradenstvo vo výžive, schválený od 1.9.2019,
- h) Dodatok č. 1 k ŠkVP elektrotechnika – pre duálne vzdelávanie študijného odboru mechanik – mechatronik, od 1.9.2016.

ŠkVP28-technická a aplikovaná chémia bol prerokovaný so zamestnávateľom FORTISCHEM a.s. Nováky.

2. Pôsobnosť

2.1 Nadregionálna pôsobnosť školy

Stredná odborná škola v Novákoch je situovaná v katastri mesta Nováky s dobrou dostupnosťou pre žiakov z okolitých obcí a miest z okresu Prievidza, Partizánske a Bánovce nad Bebravou. Mesto Nováky je spádovou oblasťou pre obce Podhradie, Lehota pod Vtáčnikom, Zemianske Kostoľany, Kamenec pod Vtáčnikom, Oslany, Bystričany, Čereňany, Dolné a Horné Vestenice, Nitricu, Nitrianske Sučany, Diviacku Novú Ves, Diviaky, Nitrianske Rudno, Seč, Liešťany, Nevidzany, Čavoj, Valaskú Belú, Temeš, Koš, Kanianka, Bojnice, Sebedražie a Cígeľ. Do školy dochádzajú aj žiaci zo vzdialenejších obcí okresu Prievidza ako sú Nitrianske Pravno, Pravenec, Tužina, Jalovec, Nedožery - Brezany, Ráztočno, Kľačno, Horná Ves a Radobica a z mesta Handlová a okolia. Z okresu Partizánske prichádzajú žiaci okrem samotného mesta Partizánske aj z obcí Hradište, Veľké a Malé Uherce, Bošany a Chynorany. Okres Prievidza má dobré spojenie okrem okresov Partizánske a Bánovce nad Bebravou aj s okresmi Topoľčany (Nitriansky kraj), Žilinou a Martinom (Žilinský kraj) a so Žiarom nad Hronom (Banskobystrický kraj). Preto poloha školy dáva predpoklad pre štúdium žiakov z oblastí hraničiacich so Žilinským, Banskobystrickým a Nitrianskym samosprávnym krajom.

Nadregionálna pôsobnosť školy sa spája tiež s jej odborným pôsobením. Stredná odborná škola resp. subjekty, z ktorých škola vznikla, spolupracujú dlhodobo s profesionálnymi a odbornými organizáciami aj v celoslovenskom rámci a podieľajú sa na organizácii celoslovenských podujatí.

2.2 Regionálna pôsobnosť školy

Stredná odborná škola mala v školskom roku 2019/2020 uvedený počet žiakov:

Forma štúdia		Stav k 15. 09. 2019			Stav k 31. 08. 2020		
		počet tried	počet žiakov	počet individuálne začlenených žiakov	počet tried	počet žiakov	počet individuálne začlenených žiakov
Denné štúdium	1. ročník	3	65	10	3	67	13
	2. ročník	3	67	8	3	67	10
	3. ročník	3	60	10	3	60	10
	4. ročník	4	85	11	4	85	12
Spolu		13	277	39	13	279	45

Nadstavbové štúdium

Forma štúdia		Stav k 15. 09. 2019		Stav k 31. 08. 2020	
		Počet tried	Počet žiakov	Počet tried	Počet žiakov
Pomaturitné dvojiročné	1. ročník	1	5	1	5
	2. ročník	1	8	1	7
Spolu		2	13	2	12

V školskom roku 2019/2020 bolo na Strednej odbornej škole v Novákoch integrovaných.

45 žiakov : - 31 s VPU a ADHD

- 12 ADHD, ADD

- 2 chorí a zdravotne oslabení

Stredná odborná škola pripravovala v školskom roku 2019/2020 žiakov v študijných odboroch zameraných na biochemickú a farmaceutickú výrobu a v študijných odboroch elektrotechnického, strojárskeho a potravinárskeho zamerania.

V rámci regionálnej pôsobnosti sa škola sústreďovala a sústreďuje na zamestnávateľov, s ktorými podpísala dňa 22.9.2014 Memorandum o spolupráci, ale aj ďalších zamestnávateľov, ako sú:

- FORTISCHEM a.s. Nováky (predtým CHZWP Nováky, NCHZ Nováky),
- ENO Zemianske Kostolany,
- Porfix Zemianske Kostolany,
- BME Nováky,
- Nestlé Slovensko Prievidza,
- Carcoustics Nováky,
- SlovecaSasol Slovakia Nováky (predtým CHZWP Nováky, NCHZ Nováky)
- ContiTechVibrationControl Slovakia Dolné Vestenice, (predtým Vegum),
- Saargummi Slovakia Dolné Vestenice, (predtým Vegum),
- Vegum Dolné Vestenice (predtým Gumárne SNP Dolné Vestenice),
- VÚP Prievidza (predtým VÚP Nováky),
- HBP Prievidza (predtým Baňa Nováky),
- Unistav Prievidza,
- BUSservis Prievidza,
- A.M.I.S. Prievidza,
- ZKW Slovakia a.s. Krušovce.

Škola plánovala v školskom roku 2019/2020 otvoriť nové odbory 2848 M chemická informatika, 2859 K operátor gumárenskej a plastikárskej výroby, 2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín, 2860 K chemik operátor, ktoré sa však pre nezáujem žiakov nepodarilo otvoriť.

3. Vybavenosť pre odbory skupiny 28 technická a aplikovaná chémie

3.1 Odborné pedagogické a personálne zabezpečenie školy

Potrebnú odbornosť vyučovania v odboroch 28 zabezpečovali odborní učitelia, vedúci pracovníci školy v spolupráci s predmetovou komisiou chemické odborné predmety a predmetovými komisiami všeobecno-vzdelávacích predmetov.

Vrcholový manažment školy :

- Mgr. Katarína Piačková, riaditeľka školy
- PaedDr. Alica Halačová, zástupkyňa riaditeľky školy
- Ing. Mária Holbayová, zástupkyňa riaditeľky školy pre organizačnú zložku SOŠ
- Ing. Anna Rusová, vedúca odboru technicko-ekonomických činností

Predmetová komisia chemické odborné predmety :

- Ing. Mária Holbayová, chemické a technologické predmety
- Ing. Ľudmila Kollárová, chemické a technologické predmety, prax
- Mgr. Mária Lukáčová, predmety aplikovanej chémie a biológie, laboratórne cvičenia
- Ing. Dagmar Štangová, chemické a technologické predmety, laboratórne cvičenia, prax
- Mgr. Drahomíra Švecová, chemické predmety, laboratórne cvičenia
- Ing. Monika Čerňanská, chemické a technologické predmety, laboratórne cvičenia, prax
- PaedDr. Miriam Bezáková, predmety aplikovanej biológie, laboratórne cvičenia z biológie
- PaedDr. Viera Gundová, predmety aplikovanej chémie, laboratórne cvičenia

Koordinátori :

- Koordinátor prevencie obezity – PaedDr. Miriam Bezáková
- Koordinátor prevencie – Mgr. Katarína Laginová
- Koordinátor environmentálnej výchovy - Ing. Dagmar Štangová

- Koordinátor SOČ – Ing. Monika Čerňanská
- Výchovný poradca – Mgr. Judita Antolová
- Referent CO, BOZP, PO – PhDr. Pavol Revay

Všetci pedagogickí zamestnanci spĺňajú kvalifikačné predpoklady, takže vyučovanie odborných predmetov je v plnom rozsahu pokryté kvalifikovanými a profesionálne veľmi zdatnými vyučujúcimi, z ktorých traja majú aj druhú akreditačnú skúšku.

Časť vyučujúcich má za sebou praktické skúsenosti z oblasti chemickej výroby, výskumu a vývoja. Ďalší odborníci pôsobia aj v medzinárodných a celoštátnych odborných inštitúciách, napríklad v Medzinárodnom organizačnom výbore Grand Prix Chimique, Slovenskej komisii chemickej olympiády, v odborných skupinách pri Štátnom inštitúte odborného vzdelávania a pod.

Medzinárodné pôsobenie je zároveň príležitosťou na neustálu konfrontáciu laboratórnej techniky a aktuálne najmodernejšieho laboratórneho vybavenia, európskej legislatívy a metód vyučovania, ktoré slúžia ako inšpirácia aj v podmienkach našej školy.

Individuálne aktivity učiteľov:

Členstvo učiteľov v pracovných skupinách pri ŠIOV – Ing. Štangová

Členstvo učiteľov v pracovnej skupine Rady vlády SR pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupiny odborov Technická chémia silikátov a Technická a aplikovaná chémia - Ing. Štangová

Členstvo učiteľov v komisiách SOČ – Ing. Čerňanská

O odbornosti a kvalite vyučujúcich svedčia viaceré individuálne ocenenia, ktoré im boli udelené:

- predsedom Trenčianskeho samosprávneho kraja,
- ministrom školstva SR,
- Slovenskou chemickou spoločnosťou,
- dekanom Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave .

V roku 2018 získala Ing. Mária Holbayová individuálne ocenenie MŠ VVŠ SR medailu – Malý Gorazd. Patrila medzi 60 ocenených pedagógov pôsobiacich na všetkých úrovniach vzdelávacieho systému od materských škôl až po vysoké školy.

3.2 Materiálne a technické vybavenie nad normatív

Na vyučovanie odborných predmetov sa využívajú:

- klasické školské triedy,

- chemické laboratóriá,
- potravinárske a senzorické laboratórium,
- laboratórium aplikovanej biológie,
- špecializované multimedialne učebne,
- učebne aplikovanej informatiky.

Praktické vyučovanie sa realizuje v piatich chemických laboratóriách, ktoré sú ďalej diverzifikované na laboratóriá pre základné cvičenia, analytické a fyzikálno-chemické laboratóriá.

K chemickým a biologickým laboratóriám patria sklady chemikálií, sklady skla a prístrojov, vrátane priestorov na uskladnenie nebezpečných látok (horľaviny, žieraviny). Všetky aktuálne využívané skladové priestory prešli revíziou a ich usporiadanie zodpovedá platným predpisom.

Škola vo vyučovaní a v organizácii skladového hospodárstva plne aplikovala zákony o znížení rizika a bezpečnej manipulácii s chemickými faktormi.

Do tematických plánov odboru boli zakomponované odborné exkurzie v partnerských podnikoch a spoločnostiach:

- oblasť biotechnologických výrob - exkurzia do EnvienGroup Leopoldov, Pivovar Vyhne, Fermas Slovenská Ľupča, Cukrovar Trenčianska Teplá, PPC Nováky a i.,
- oblasť prístrojových analytických metód– plynová chromatografia, vysokoúčinná kvapalinová chromatografia, atómová absorpčná spektrometria - VÚP, a.s. Prievidza,
- oblasť priemyselnej realizácie anorganických výrob, organickej syntézy a ochrany životného prostredia (ČOV, elektrolyza) – FORTISCHEM, a.s. Nováky.

3.3 Vybavenosť prístrojmi a zariadeniami

V jednotlivých priestoroch školy sú k dispozícii nasledujúce zariadenia:

Názov učebne	Názov zariadenia	Poznámka
Klasické triedy	školský nábytok (pracovné stoly a stoličky pre žiakov a pre učiteľa, skrinky na pomôcky)	
	premietacie plátno	
	magnetické tabule	
	keramické tabule	
a p l i k	mikroskopy a binokulárne lupy	

	laminárny box	
	kultivačné termostaty	
	ľadovač	
	prístroj na horizontálnu a vertikálnu elektroforézu	
	sady mikropipiet	
	modely, zbierky, trvalé preparáty	
Chemické laboratória	moderné esteticky a funkčne vyhovujúce chemické laboratórne stoly vybavené pripojením na vodu, elektrickú energiu, úložným priestorom a sieťou pre zostavenie komplikovaných aparátúr	spolu 5 chemických laboratórií kapacita každého laboratória je 12 pracovných miest
	digestory s potrebným výkonom	v každom laboratóriu
	zariadenie na úpravu vody	
	prístroje na realizáciu mechanických úprav surovín (drvenie, triedenie, odstreďovanie, filtrácia pri zníženom tlaku)	
	prístroje na realizáciu difúzných operácií (extrakcia, destilácia, rektifikácia, adsorpcia, sušenie),	
	magnetické vyhrievané miešačky, elektrické hniezda, termostaty, muflové pece	
	laboratórne sklo a porcelán pre syntézu a analýzu v množstve dostačujúcom pre cvičenie kompletných skupín	
	reagenčný aparát	
	prístrojové vybavenie na inštrumentálnu analýzu (UV VIS spektrofotometre, pH metre, konduktometre, refraktometre, kolóny pre ionexovú chromatografiu), moderné analytické váhy	

3.4 IKT technológie

Vybavenie informačnými technológiami

Názov učebne	Názov zariadenia	Poznámka
Učebne aplikovanej informatiky	moderný, esteticky a funkčne vyhovujúci nábytok – PC stoly a stoličky, pre žiakov i pre učiteľa, skrinky, keramické a magnetické tabule, výukové programy pre všeobecné i odborné predmety	spolu 7 učební

	PC zostavy so zodpovedajúcim softvérom a internetovým pripojením	
	Príslušenstvo: tlačiarne, scannery, školský server, webkamery, routery, externé hardisky	
Špecializovaná multimediálna učebňa	prenosná tabuľa	
	interaktívne tabule	
	dataprojektory k interaktívnym tabuliam	
	notebooky so softvérom a pripojením na internet	
	Tablety, PC	
	školský nábytok (pracovné stoly a stoličky pre žiakov a pre učiteľa, skrinky na pomôcky)	

Informačné technológie sa aplikujú najmä zvyšovaní odbornej úrovne vyučovania odborných predmetov viacerými spôsobmi:

- príprava vlastných učebných textov a prezentácií v predmetoch, pre ktoré nie sú k dispozícii platné učebnice,
- využívaním animácií a prezentácií pre zlepšenie názornosti,
- využívaní interaktívnych cvičení,
- spracovanie laboratórnych protokolov, vrátane tabuliek, grafov, diagramov,
- nácvik využívania informačných zdrojov pri samostatnej práci žiakov.

Všetky priestory vyhovujú hygienickým požiadavkám a škola má aktualizovaný Prevádzkový poriadok pre chemické laboratória schválený okresným hygienikom.

4. Partnerská činnosť a spolupráca

4.1 Spolupráca so zväzmi, stavovskými a profesijnými organizáciami

Stredná odborná škola systematicky spolupracuje so **Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu na Slovensku (ZCHFP)**. Škola predložila na posúdenie ZCHFP školské vzdelávacie programy pre skupinu študijných odborov 28 technická a aplikovaná chémia a ZCHFP posudzovala pre túto skupinu odborov témy a zadania pre praktickú a teoretickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky.

Dlhodobá je spolupráca so **Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou**, ktorej je škola členom už niekoľko rokov. Spolupráca bola zameraná na objektívne posudzovanie kvality vzdelávania, posudzovanie školských vzdelávacích programov, posudzovanie obsahových zameraní tém praktickej a teoretickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky. Delegovaní zástupcovia SOPK sa už niekoľko rokov aktívne zúčastňujú maturitných skúšok ako členovia

skúšobných komisií. Sú prizývaní k praktickej i teoretickej časti maturitnej skúšky z odborných predmetov. Poverení zamestnanci školy sa zúčastňujú pracovných zasadnutí sekcie ODCV SOPK v Žiline.

Spolupráca so **Štátnym inštitútom odborného vzdelávania** ako odborne príslušnou organizáciou Ministerstva školstva SR mala viacero zameraní:

- tvorba a inovácia štátnych vzdelávacích programov pre skupinu odborov 28 technická chémia,
- spolupráca vedenia školy i jednotlivých učiteľov v rámci odborných komisií,
- vytváranie a overovanie nových a aktualizovaných vzdelávacích programov,
- spolupráca v rámci národných i medzinárodných projektov gestorovaných ŠIOV (Credchem, Švajčiarsko-slovenský projekt Odborné vzdelávanie a príprava pre trh práce),
- propagácia chemického vzdelávania a orientácie žiakov základných škôl na štúdium prírodovedných a technických disciplín,
- tvorba a schvaľovanie normatívov materiálno-technického vybavenia pre chemické odbory,
- zapájanie sa do mimoškolských aktivít, ktoré má ŠIOV v gescii (najmä stredoškolská odborná činnosť).

Spolupráca so **Slovenskou chemickou spoločnosťou (SCHS)**:

V škole je zriadená samostatná odborná skupina SCHS, ktorá sa podieľa na prenose a aktualizácii informácií z medzinárodného fóra medzi učiteľov v regióne i na organizácii viacerých podujatí.

Učitelia Strednej odbornej školy sú členmi **Združenia učiteľov chémie**.

Po otvorení študijného odboru skupiny študijných odborov 29 - potravinárstvo výživa a šport, škola začala spolupracovať so **Slovenskou poľnohospodárskou a potravinárskou komorou** pri posudzovaní a schvaľovaní ŠkVP- potravinárstvo. Taktiež zástupcovia SPPK sú členmi maturitných komisií praktickej i teoretickej časti odbornej zložky.

4.2 Spolupráca so zamestnávateľmi

Škola pri výchove a vzdelávaní skupiny študijných odborov 28 – technická a aplikovaná chémia úzko spolupracovala s kľúčovými výrobnými a výskumno–vývojovými spoločnosťami, jedná sa najmä o nasledovné spoločnosti :

- FORTISCHEM a.s., Nováky
- Envien Group Leopoldov,

- Nestlé Slovensko, a.s., Prievidza,
- SlovecaSasol Slovakia, s.r.o., Nováky,
- VUP, a.s., Prievidza, SaarGummi, Dolné Vestenice,
- ContiTech, Dolné Vestenice,
- Vegum Dolné Vestenice a ďalšími menšími súkromnými obchodnými spoločnosťami.

Spolupráca sa zameriava na:

- pravidelné plánované exkurzií v uvedených podnikoch,
- realizáciu súvislej odbornej praxe a odborného výcviku žiakov školy v prevádzkach podnikov,
- posudzovanie ŠkVP,
- spoločné pôsobenie vo vzťahu k základným školám s cieľom pritiahnúť žiakov ZŠ k štúdiu prírodovedných a technických smerov,
- spoločné rokovania pri materiálovom zabezpečení výuky v škole, možnosti nových pracovných miest pre žiakov u zamestnávateľov a nové formy spolupráce.

4.2.1 Plnenie plánu exkurzií v školskom roku 2019/2020

V školskom roku 2019/2020 v rámci PK chemické odborné predmety boli realizované nasledovné exkurzie :

- **november 2019**
 - **Považský cukrovar a.s., Trenčianska Teplá** – triedy II.B, III.BC – Ing. Čerňanská a PaedDr. Gundová
 - **Predajne zdravej výživy, Novácky jarmok** – trieda III.BC – PaedDr. Gundová
- **december 2019**
 - **ENVIEN GROUP Leopoldov** – trieda III.BC a IV.B – Ing. Čerňanská a PaedDr. Gundová

Z dôvodu pandémie koronavírusu COVID-19 neboli zrealizované odborné exkurzie :

- Pálenica POMONA Lehota pod Vtáčnikom

- Vegum a.s., Dolné Vestenice
- Zdravá výživa Simply Vegan, Prievidza
- PPC a.s., Nováky
- FORTISCHEM a.s., Nováky – ČOV, elektrolýza
- VÚP a.s., Prievidza
- Bezobalová predajňa Delizia, Prievidza
- Pivovar Steiger, Vyhne
- Chemický jarmok STU FCHPT Bratislava

4.3 Spolupráca s vysokými školami

Spolupráca školy s vysokými školami sa sústreďovala na niekoľko oblastí:

- Výchova absolventov, z ktorých najúspešnejší sa stávajú žiakmi vysokých škôl, najmä:
 - Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava,
 - Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava,
 - Fakulty priemyselných technológií TUAD v Púchove,
 - Technickej univerzity vo Zvolene,
 - Fakulta Prírodných vied v Trnave,
 - Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.
- Prezentácie VŠ a besedy zamestnancov fakúlt so žiakmi:
 - Žilinská univerzita, fakulta riadenia a informatiky,
 - STU Bratislava, stavebná fakulta, strojnica fakulta - odbor procesový inžinier,
 - STU Bratislava, FCHPT,
 - STU Bratislava, odbor chemické inžinierstvo,
 - SPU Nitra, fakulta biotechnológie a potravinárstva.

Spolupráca sa okrem pravidelných prezentácií o možnostiach ďalšieho štúdia na príslušnej univerzite sústreďovala tiež na vzájomnú informovanosť o študijných výsledkoch žiakov, najmä riešiteľov olympiád.

Žiaci končiacich ročníkov sa zúčastnili burzy vysokých škôl v Bratislave.

4.4 Spolupráca so školskými poradenskými zariadeniami

Spolupráca so Súkromným centrom pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie v Prievidzi bola na veľmi dobrej úrovni. Spočívala hlavne v organizovaní besied pre žiakov, vyšetrení a diagnostike problémových žiakov. Spolupracovali aj s Centrom pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie v Prievidzi, ktoré odborne zastrešuje činnosť koordinátorov prevencie ZŠ a SŠ v okrese Prievidza.

V školskom roku 2019/2020 pokračovala spolupráca so SCPPPaP v Prievidzi.

V spolupráci s nimi sme zorganizovali len jednu besedu, nakoľko boli služby spoplatnené, a bolo prerušené vyučovanie od 10. 3. 2020 do 21. 6. 2020 v dôsledku šírenia koronavírusu.

Február 2020:

- „Zvládanie trémy a strachu zo skúšky, rozvoj komunikačných stratégií“ - **IV.B, IV.CH, IV.K, IV.R.**

Akcie plánujeme aj na budúci školský rok, triedni učitelia majú možnosť vybrať si besedy zo širokej ponuky. Spolupráca so SCPPPaP je na veľmi dobrej úrovni, okrem spomínaných akcií vykonali niekoľko vyšetrení a diagnostiku problémových žiakov.

Okrem toho spolupracujeme aj s CPPPaP v Prievidzi. V spolupráci s nimi plánujeme v školskom roku 2020/2021 uskutočniť besedy so žiakmi. Tiež vykonávajú vyšetrenia a diagnostiku problémových žiakov.

Spolupráca so školskými poradenskými zariadeniami

Spolupráca so SCPPPaP bola na veľmi vysokej úrovni. Spočívala hlavne v organizovaní besied pre žiakov, vyšetrení a diagnostike problémových žiakov.

Veľmi úzko spolupracujeme aj s CPPPaP v Prievidzi, ktoré odborne zastrešuje činnosť výchovných poradcov a koordinátorov prevencie ZŠ a SŠ v okrese Prievidza, podieľa sa na diagnostike žiakov so ŠVVP, VPU a problémových žiakov.

V spolupráci s nimi plánujeme v školskom roku 2020/2021 uskutočniť besedy so žiakmi.

4.5 Spolupráca s úradom práce, sociálnych vecí a rodiny

Spolupráca s Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny v Prievidzi bola zameraná na riešenie problémov s nedbalou dochádzkou žiakov do školy, na poskytovanie informácií o prospechu a dochádzke žiakov na účely náhradného výživného a o starostlivosti rodičov o maloletých žiakov a uplatňovanie našich absolventov na trhu práce.

4.6 Spolupráca s rodičmi

Spolupráca s rodičmi je nevyhnutnou podmienkou pri odstraňovaní negatívnych javov. V minulom školskom roku sme neevidovali žiadny závažnejší prípad trestno - právneho charakteru, čo možno pripísať aj skorému odhaľovaniu potenciálnych problémových žiakov, dobrej koordinácii práce pedagógov (triedny učiteľ - výchovný poradca - ostatní učitelia) a úspešnej spolupráce s rodičmi.

Napriek tomu sme v niektorých prípadoch evidovali negatívnu spoluprácu rodičov a školy predovšetkým v oblasti pravidelnej dochádzky žiakov do školy.

Priestupky voči školskému poriadku sme riešili pohovormi s rodičmi problémových žiakov.

Priestupky sa týkali hlavne vysokej absencie (ospravedlnenej, neospravedlnenej), nevhodného správania na vyučovaní, podvádžania s ospravedlňovaním neúčasti na vyučovaní. Ďalším javom bolo „bez dôvodné“ ospravedlňovanie žiakov, napr. z tzv. rodinných dôvodov, nevoľnosti, cestovania a pod.

4.5 Spolupráca so základnými školami

Spoluprácu so základnými školami realizovala škola rôznymi tradičnými i novými formami. Ťažiskom spolupráce bola popularizácia chemického odborného vzdelávania a odborná i metodická pomoc školám. Škola zorganizovala rôzne akcie pre žiakov základných škôl (Praktikum mladých environmentalistov, Otvorené laboratórium, Metodický deň pre učiteľov prírodovedných predmetov).

Medzi základné školy, s ktorými škola spolupracovala patria základné školy v Prievidzi a v Handlovej, ZŠ Nováky, Lehota pod Vtáčnikom, Zemianske Kostolány, Kamenec pod Vtáčnikom, Oslany, Bystričany, Dolné Vestenice, Nitrica, Diviaky nad Nitricou, Nitrianske Rudno, Ráztočno, Chrenovec, Nedožery-Brezany Lazany, Kanianka, Bojnice, Čavoj, Valaská Belá, Koš, Nitrianske Pravno, Horná Ves. Z okresu Partizánske sú to okrem základných škôl v meste Partizánske a ZŠ Veľké Uherce, Skačany, Bošany a Chynorany.

4.5.1 Praktikum mladých environmentalistov

V septembri 2019 sa konal týždeň praktickej environmentálnej výchovy s názvom **Praktikum mladých environmentalistov**. Žiaci druhého ročníka vymenili školské lavice za prácu v teréne, prácu v chemickom a biologickom laboratóriu a prácu pri počítačoch. Počas jednotlivých dní monitorovali životné prostredie v okolí našej školy. Študenti boli rozdelení do pracovných skupín a jednotlivé aktivity vykonávali pod odborným dozorom učiteľov chémie a biológie. Odoberali vzorky vody, pôdy, rastlín, stromov, kríkov, lišajníkov a pomocou jednoduchých laboratórnych techník zisťovali kvalitu a stupeň znečistenia vody,

pôdy, ovzdušia. K náplni ich práce patrilo tiež praktický nácvik triedenia odpadov, identifikácia jednotlivých druhov plastov a správne „čítanie“ recyklačných symbolov.

Dňa 16. novembra 2019 pri príležitosti Dňa študentov sa konal hodnotiaci seminár k projektu Praktikum mladých environmentalistov. Svoje postrehy, poznatky, výsledky a závery z monitoringu mali možnosť žiaci prezentovať. Po zaujímavých prezentáciách a diskusii nasledovalo overovanie vedomostí z oblasti ekológie a environmentalistiky. Na záver seminára si účastníci prevzali z rúk koordinátorky projektu Ing. Štangovej certifikáty.

4.5.2 Otvorené laboratórium

Od roku 2011 realizuje Spojená škola v Novákoch pre žiakov a učiteľov základných škôl novú aktivitu pod názvom **Otvorené laboratórium**. Jej cieľom je umožniť učiteľom a žiakom základných škôl realizovať praktické cvičenie priamo v priestoroch laboratórií Spojenej školy a prispieť tak k atraktívnosti chémie ako vyučovacieho predmetu. Vzhľadom na vysokú motivačnú i technickú úroveň cvičenia, sa táto akcia spolupráce ukazuje byť veľmi účinnou formou propagácie.

V dňoch od 5. do 11. decembra 2019 v rámci projektu spolupráce SŠ a ZŠ „Otvorené laboratórium“ privítala Stredná odborná škola v Novákoch žiakov a učiteľov základných škôl. Počas týždňa netradičného zážitkového vzdelávania chémie navštívilo priestory chemických laboratórií v SOŠ Nováky 197 siedmakov, ôsmakov a deviatakov z 10 rôznych základných škôl – z Novák, Prievidze, Oslian, Bystričian, Kanianky, Kamenca pod Vtáčnikom, Nitrice, Nitrianskeho Rudna, Diviak nad Nitricou a Bánoviec nad Bebravou .

Motiváciou na začiatku boli jednoduché zábavné úlohy z chémie okolo nás. Potom čakala malých bádateľov chemická analýza neznámych vzoriek a tak sa im naskytla možnosť preniknúť do kmeňa Vikingov, ktorí lovia a krotia drakov. Prostredníctvom chemických pokusov a reakcií bolo ich úlohou zistiť, ktorého trénera drakov predstavujú. Po úspešnom zvládnutí úloh v chemickom laboratóriu pokračovali žiaci v potravinárskom laboratóriu. Pomocou svojich zmyslových orgánov vykonávali senzorickú analýzu potravín, skúmali ich vlastnosti, zaraďovali do skupín a zaoberali sa tiež problematikou vitamínov v potravinách. Chémia je zaujímavá, ale ťažko sa učí. Deti bavia robiť pokusy, chcú bádať a zisťovať. Preto aj takýmto spôsobom chceme naučiť žiakov prenikať do tajov chémie a vnímať chémiu ako súčasť bežného života.

V mesiaci jún 2020, z dôvodu výskytu pandémie koronavírusom COVID-19, nebolo možné zorganizovať „Otvorené laboratórium pre žiakov ZŠ“ klasickou formou. Zvolili sme preto netradičný spôsob on-line.

Projekt „Otvorené laboratórium“ sa teší veľkej popularite a obľúbenosti zo strany nielen žiakov, ale aj ich učiteľov.

Projekt Otvorené laboratórium podporuje vzdelávanie detí v oblasti prírodných vied. Prostredníctvom zábavných úloh a zaujímavých pokusov sme umožnili deťom nahliadnúť do magického sveta chémie...

Zábavné pokusy pre deti Základnej internátnej školy v Prievidzi

Dňa 22. októbra 2019 žiačky našej školy Dominika Čerňanská, Martina Pisárová a Miriam Dudášová navštívili Špeciálnu základnú školu internátnu v Prievidzi, kde žiakom predviedli čaro chémie v interaktívnych pokusoch. V prvom pokuse si mohli vyskúšať dôkaz bielka, v druhom tajné písmo a v treťom si spravili malú sopku v skúmavke. A hlavným pokusom bola chemická lávová lampa spolu s farebným mostíkom pre vodu. Toto popoludnie bolo nielen pre nás zážitkom, ale aj pre žiakov základnej školy.

Partnerské vzdelávanie SOŠ Nováky a ZŠ Malinovského v Partizánskom

V školskom roku 2019/2020 sa konal už VIII. ročník súťaže pod názvom „Hovorme o jedle“, ktorá bola venovaná problematike potravín a zdravej výživy. Organizátorom súťaže je Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora. Cieľom súťaže je vyvolávať a podporovať spoluprácu a aktívnu účasť škôl pri vzdelávaní detí a mládeže o potravinách, stravovacích návykoch, zdravom životnom štýle.

V rámci jednotlivých aktivít, ktoré žiaci počas projektu absolvujú, navštívili žiaci 8. ročníka ZŠ z Partizánskeho Strednú odbornú školu v Novákoch. Počas partnerského vzdelávania ôsmaci pracovali pod odborným vedením stredoškolákov v chemickom a biologickom laboratóriu. Diskutovali o potravinách, vyskúšali si jednoduché laboratórne techniky, dôkazové reakcie, pozorovali strukoviny pod mikroskopom. Svoje výsledky a pozorovania zapisovali do pracovných listov.

Spolupráca medzi základnými a strednými školami má svoj opodstatnený význam. Je veľkým prínosom pre obe strany. Žiaci zo základnej školy strávili so študentmi SOŠ deň plný zážitkového vzdelávania a nových informácií. Tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

4.5.3 Deň otvorených dverí

Stredná odborná škola v Novákoch každoročne realizuje pre základné školy, žiakov, rodičov a partnerov školy „Deň otvorených dverí“. Bohužiaľ, v školskom roku 2019/2020 sa uvedená aktivita z dôvodu šírenia koronavírusu COVID 19 nekonala.

4.5.4 Odborný seminár pre učiteľov prírodovedných predmetov a výchovných poradcov ZŠ

Učiteľia PK chémie zorganizovali už 5. ročník odborného seminára pre výchovných poradcov a učiteľov prírodovedných predmetov zo ZŠ.

Predposledný novembrový deň 2019 sa stretli učiteľia z rôznych základných škôl z okresov Prievidza, Partizánske a Bánovce nad Bebravou v Strednej odbornej škole v Novákoch, aby sa zúčastnili na zaujímavom podujatí „**PERSPEKTÍVA CHEMICKÉHO A BIOTECHNOLOGICKÉHO ODBORNÉHO VZDELÁVANIA**“. Cieľom podujatia bolo priblížiť a zatriktívniť pre žiakov štúdium prírodovedných predmetov, no najmä chémie a ukázať, ako sa dá vyučovať zábavne a hravo.

Pre účastníkov metodického dňa boli pripravené zaujímavé prezentácie, námety na motivačné úlohy pre žiakov, nové metodické informácie a poznatky v oblasti inovatívnych vzdelávacích postupov. Potom sa pedagógovia presunuli do priestorov laboratórií. V chemickom laboratóriu mali možnosť vyskúšať si laboratórne techniky v praktických úlohách 56.ročníka chemickej olympiády a tiež efektívne motivačné pokusy. Biológia naživo sa uskutočnila v priestoroch biologického laboratória, v ktorom hlavnou témou boli kvasinky.

Pozvanie na jubilejný 5. ročník odborného seminára prijalo takmer 20 učiteľov zo 17 základných škôl, ktoré sú v pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja. Metodický deň prináša pozitívne ohlasy a teší sa veľkému záujmu zo strany zúčastnených učiteľov. A čo dodať na záver? Snáď len tlmočiť slová učiteľov: „Už teraz sa veľmi tešíme na ďalší ročník.“

4.6 Prehľad požiadaviek zamestnávateľov

Úzka spolupráca s kľúčovými zamestnávateľmi v regióne a tiež spolupráca so Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu a ďalšími stavovskými a profesijnými organizáciami ako aj spolupráca s Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny dáva predpoklad, že škola má objektívne informácie o potrebách zamestnávateľov čo sa týka množstva žiakov, odborov štúdia a profilu absolventov školy. V celoslovenskom zozname študijných a učebných odborov s nedostatočným počtom absolventov pre potreby trhu práce, zverejnenom ministerstvom školstva začiatkom tohto roku, sa nachádzajú aj odbory 2860 K chemik operátor a 2866 H gumár plastikár. Sú to odbory, ktoré škola v minulosti vyučovala a po rokovaní so zamestnávateľmi môže vyučovať. Učebný odbor gumár plastikár má škola už vyradený zo siete, ale gumárskym spoločnostiam v Dolných Vesteniciach a firme Carcoustics v Novákoch ponúkla možnosť okamžite v budúcom školskom roku začať pripravovať žiakov v študijnom odbore operátor gumárskej a plastikárskej výroby, ktorý má škola zaradený v sieti. Obe spomínané firmy však počet žiakov neupresnili a ani neprejavili záujem tento odbor otvoriť. Dlhoročná a veľmi intenzívna spolupráca prebieha medzi školou

a a.s. FORTISCHEM Nováky. Týka sa všetkých oblastí činnosti školy – pomoci pri materiálnom zabezpečení výuky (chemikálie, prístroje, učebné pomôcky), pri zabezpečení pracovísk pre odborný výcvik a odbornú prax, poskytovaní priestorov a lektorov na školenia, besedy a prednášky pre žiakov, poskytovanie materiálneho vybavenia a odbornej pomoci pri rôznych súťažiach žiakov, osobná účasť zamestnancov hasičského útvaru a útvaru ľudských zdrojov na Dňoch otvorených dverí a mnohé ďalšie. Spoločnosť FORTISCHEM a.s. posudzovala naše školské vzdelávacie programy a dohodli sme sa o možnostiach otvorenia študijného odboru chemik-operátor, ktorý je potrebný pre zabezpečenie pracovných profesií v spoločnosti FORTISCHEM a.s. Nováky.

Na základe týchto poznatkov škola zaradila do plánu prijímania na školský rok 2020/2021 **študijné odbory:**

2848 M chemická informatika,
2840 M biotechnológia a farmakológia,
2950 M poradenstvo vo výžive,
2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín,
2860 K chemik operátor,
2859 K operátor gumárenskej a plastikárskej výroby,
2868 K technik spracovania plastov,
2891 technik pre chemický a farmaceutický priemysel,
2447 K mechanik hasičskej techniky,
2679 K mechanik-mechatronik,
2682 K mechanik počítačových sietí.

2846 Q procesný špecialista pre chemický a farmaceutický priemysel – externé špecializačné pomaturitné štúdium

4.7 Uplatnenie absolventov školy

Mnohí absolventi školy, ktorí ukončili stredoškolské vzdelávanie v odbore 28 Technická a aplikovaná chémia dosahujú natoľko dobré študijné výsledky, že úspešne pokračovali v štúdiu na univerzitách a vysokých školách, predovšetkým na Fakulte chemických a priemyselných technológií STU v Bratislave, ale tiež na Vysokej škole Chemickotechnologickej v Prahe, Fakulte priemyselných technológií TUAD v Púchove a tiež na univerzitách v Trnave, Nitre a vo Zvolene.

Na základe analýzy potrieb a požiadaviek trhu práce a analýzy práce školy sme identifikovali všetky pozitíva a negatíva školy, ktoré nám signalizovali, čo všetko máme zmeniť, čo

ponechať tak, aby náš výchovno-vzdelávací proces mal stále vyššiu kvalitatívnu úroveň, identifikovali sme množstvo zamestnaneckých príležitostí pre našich absolventov v rôznych výrobných a servisných firmách. Môžu sa uplatniť v rôznych pracovných pozíciách ako obsluha výrobných liniek v chemickom a gumárenskom priemysle, operátor zariadení na ochranu životného prostredia, obsluha strojov a zariadení v strojárskych výrobných, elektrotechnickej výrobe, servisný technik pri údržbe, montáži a demontáži výpočtovej, spotrebnej a automatizačnej techniky ako aj komunikačných technológií, ako strední technicko-hospodárski pracovníci v oblasti získavania a spracovania informácií s využitím informačných a komunikačných technológií pre technicko-ekonomickú prípravu, vzdelávanie reaguje na nové trendy rozvoja chemického, potravinárskeho a farmaceutického priemyslu ako aj odborov, ktoré produkty týchto odvetví využívajú. Ochota zamestnávateľov ich zamestnať po ukončení vzdelávacieho programu je viac než ústretová. Nezamestnanosť našich absolventov je takmer nulová.

Kariérová poradkyňa spolu s triednymi učiteľmi každoročne v septembri zisťuje uplatnenie absolventov na trhu práce a tiež úspešnosť prijímania na vysoké školy.

Spolu žiakov	Zamestnaní	Nezamestnaní	Študujúci	Nedostupné informácie
85	39	2	41	3
100 %	45,88%	2,35%	48,24%	3,53%

Škola využíva svoje pravidelné kontakty s najvýznamnejšími zamestnávateľmi v regióne aj na zisťovanie na získavanie informácií o adaptácii svojich absolventov na podmienky výroby. Veľkou pomocou pre nastupujúcich absolventov je znalosť prostredia, ktorú získavajú počas súvislej odbornej praxe a odborného výcviku. Významní zamestnávatelia regiónu hodnotia kladne úroveň prípravy a schopnosti absolventov školy.

4.8 Realizácia národných a medzinárodných partnerstiev

Stredná odborná škola Nováky spolupracovala so školami v SR, ktoré poskytujú výchovu a vzdelávanie v odbore 28 Technická a aplikovaná chémia (Stredná odborná škola chemická v Bratislave, Stredná odborná škola vo Svite, Stredná priemyselná škola S. Mikovíniho Banská Štiavnica).

Intenzívnu spoluprácu máme tiež s viacerými partnerskými školami v zahraničí:

- Střední průmyslová škola chemická, Vranovská 6 Brno, Česká republika,
- Christian- Gymnasium Hermannsburg, Spolková republika Nemecko,
- Srednjastrojna in poslovnašola Maribor, Slovinsko,

- Integrovaná střední škola Centrum odborné přípravy Valašské Meziříčí, Česká republika,
- Střední uměleckoprůmyslová škola Karlovy Vary.

5. Kvalita výučby

5.1 Zmeny vo vzdelávacích programoch

Koncepcia vzdelávanie v odbore 28 Technická a aplikovaná chémia v Strednej odbornej škole Nováky rešpektuje skutočnosť, že štúdium technickej chémie patrí medzi náročné disciplíny vyžadujúce schopnosť logického rozmýšľania, abstrakcie a zároveň dobrú úroveň manuálnych zručností.

V procese vzdelávania boli preto vyvážené zastúpené teoretické i praktické disciplíny. Skúsení pedagógovia svojím prístupom rozvíjali individuálne danosti každého žiaka a pripravili ho tak, aby sa vedel čo najlepšie uplatniť na trhu práce.

Súčasťou vzdelávacieho programu preto boli:

- súvislá odborná prax žiakov,
- odborný výcvik,
- exkurzie do chemických výrobných podnikov a výskumných inštitúcií.

Škola má od roku 2008 vypracovaný školský vzdelávací program pre technickú a aplikovanú chémiu pre študijné odbory chémie a životné prostredie, chemická informatika, technické a informatické služby v chémii a od roku 2009 aj pre študijný odbor biotechnológia a farmakológia.

Na základe skúseností a výsledkov dosahovaných žiakmi v jednotlivých odborných predmetoch sa každoročne na odporúčanie členov predmetových komisií menia – upravujú počty hodín v učebnom pláne ŠkVP a dopĺňajú sa alebo sa prepracujú aj učebné osnovy predmetov. Zmeny a úpravy v ŠkVP schvaľuje pedagogická rada a po ich schválení sú ŠkVP predkladané príslušným stavovským organizáciám, partnerom a zamestnávateľom. Po ich odsúhlasení škola predkladá ŠkVP zriaďovateľovi TSK Trenčín.

5.2 Zoznam vzdelávacích akcií pre učiteľov odborných predmetov

Vedenie školy podporuje odborný rast učiteľov odborných predmetov, ich účasť na prednáškach a seminároch organizovaných univerzitami, Slovenskou chemickou spoločnosťou ďalšími organizáciami. Učitelia tým získavajú informácie o aktuálnych trendoch rozvoja odboru a majú možnosť implementovať tieto poznatky vo vyučovacom procese.

Učitelia odborných predmetov sa zúčastnili v školskom roku 2019/2020 týchto akcií:

- Na začiatku mesiaca september 2019 sme sa zapojili do **Dňa gramotnosti**. Naším cieľom bolo u žiakov rozvíjať gramotnosť čitateľskú, prírodovednú, informačnú, finančnú a matematickú,
- **Praktikum mladých environmentalistov**, september 2019, monitoring ŽP,
- **Medzinárodný deň srdca**, rizikové faktory kardiovaskulárnych ochorení, 29.9.2019,
- Deň s mládežou, Námestie 4. apríla v Prievidzi, 27.9.2019, prezentácia SŠ nášho regiónu,
- Burza vysokých škôl v Bratislave, október 2019,
- Hodnotiaci seminár k projektu „Praktikum mladých environmentalistov“, 16.11.2019,
- Študentská kvapka krvi, november 2019,
- účasť na výstave stredoškôlák v Trenčíne – vybraní učitelia odborných predmetov dňa 24. a 25.10.2019,
- zábavné pokusy pre deti Základnej internátnej školy v Prievidzi, 22. október 2019,
- Prezentačný deň stredných škôl v Bánovciach nad Bebravou, 7.november 2019,
- Metodický deň pre učiteľov prírodovedných predmetov a výchovných poradcov ZŠ v spolupráci so zamestnávateľmi z nášho regiónu, 30.11.2019,
- od 5.12. do 11.12. 2019 učitelia odborných chemických predmetov realizovali akciu Otvorené chemické laboratóriá pre žiakov ZŠ za prítomnosti žiakov chemických odborov z našej školy, kde si mohli žiaci ZŠ spolu so svojimi učiteľmi vyskúšať chemické pokusy, pre ktoré nemajú podmienky vo svojich školách,
- členstvo učiteľov v pracovných skupinách pri ŠIOV – Ing. Štangová,
- členstvo učiteľov v pracovnej skupine Rady vlády SR pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupiny odborov Technická chémia silikátov a Technická a aplikovaná chémia – Ing. Štangová.

6. Motivácia žiakov základných škôl a ich nábor

6.1 Formy spolupráce so základnými školami

Žiaci školy spolu s pedagogickým dozorom našej školy sa zúčastnili organizovaných prezentačných akcií, ako:

- burza stredných škôl okresu Prievidza,
- burza stredných škôl v Trenčíne,
- výstava stredných škôl – STREDOŠKOLÁK HRDINA REMESLA,
- DOD TSK,

- prezentácia študentských parlamentov okresu Prievidza organizovaná pod názvom Spoznaj iných, spoznáš sám seba.

Výchovný poradca i učitelia školy predstavili na týchto akciách študijné a učebné programy školy na prezentáciách pre žiakov deviatych ročníkov. Pravidelne sme sa zúčastňovali rodičovských združení na základných školách, ktorých predmetom je profesionálna orientácia žiakov deviatych ročníkov. Prvýkrát v tomto školskom roku sa na týchto združeníach zúčastňovali aj zástupcovia spoločnosti FORTISCHEM a.s. Nováky. Spolu s našimi zamestnancami prezentovali možnosti uplatnenia sa našich absolventov po skončení štúdia vo Fortischeme.

V rámci uvedených akcií sú distribuované propagačno – informačné materiály o možnostiach štúdia na Spojenej škole Nováky.

Vytvorili sme nový informačný leták pre žiakov ZŠ – Perspektívy chemického a biochemického vzdelávania - financovaného zo švajčiarsko-slovenského projektu OVPTP – odborné vzdelávanie a príprava pre trh práce.

V januári 2019 sme spracovali novú brožúru na nábor žiakov ZŠ.

6.2 Formy náboru a propagácie školy

6.2.1 Nábor žiakov

Aj uplynulý školský rok škola intenzívne spolupracovala s výchovnými poradcami základných škôl pri náboře žiakov. Zamestnanec školy PhDr. Pavol Revay sa zúčastňoval stretnutí s výchovnými poradcami základných škôl. Na rodičovských schôdkach sa stretával so žiakmi ZŠ a ich rodičmi. Spolu s ním sa na náboře žiakov do 1. ročníkov podieľali aj ostatní pedagogickí zamestnanci školy – zastupujúca výchovná poradkyňa Mgr. Katarína Laginová, riaditeľka školy, zástupkyne riaditeľky a niektorí skúsení pedagógovia. Okrem nich sa náboře zúčastňovali zamestnanci spoločnosti FORTISCHEM a.s. Nováky a ENVIEN GROUP Leopoldov.

Pokračovala priama spolupráca s učiteľmi chémie na viacerých základných školách v regióne. Stredná odborná škola im poskytovala najmä metodickú pomoc, pomáhala pri zabezpečovaní aktivít, v niektorých prípadoch aj nedostatkových pomôcok a chemikálií.

Možnosti štúdia chémie v Strednej odbornej škole Nováky boli prezentované najmä neformálnym spôsobom v rámci pravidelne organizovaných akcií pre základné školy:

- Metodický deň pre učiteľov prírodovedných predmetov,
- Týždeň laboratórnych cvičení pre žiakov ZŠ,
- Otvorené laboratórium,

Pri účasti na výstave i pri práci v laboratóriách sa žiaci dozvedeli mnohé informácie v priamom kontakte so žiakmi a učiteľmi Strednej odbornej školy, vyskúšali si prácu v prostredí našej školy a strácajú obavu z chémie ako ťažkého a nezvládnuteľného predmetu.

6.2.2 Formy prezentácie a propagácie školy

Od roku 2014 prichádzajú nadaní žiaci so záujmom o chémiu na našu školu aj ako účastníci krajského kola chemickej olympiády (CHO) kategórie B,C a D.

V školskom roku 2019/2020 sa uskutočnil 56. ročník chemickej olympiády. Vyhlasovateľom CHO je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, odborným garantom je Slovenská chemická spoločnosť.

Stredná odborná škola v Novákoch mala byť organizátorom všetkých krajských kôl pre jednotlivé kategórie A, B, C, D. Vzhľadom na to, že od 12.marca 2020 bolo vyučovanie v školách prerušené z dôvodu šírenia koronavírusu COVID-19, zorganizovali sme len krajské kolo kategórie A, a to v mesiaci január 2020. Na príprave a organizácii krajského kola kategórie A sa podieľala – Ing. Štangová.

Počas šírenia koronavírusu v školskom roku 2019/2020 sa **prezenčná forma súťaží zmenila na dištančnú**. V nových termínoch podľa Dodatku k metodicko-organizačným pokynom sa **uskutočnili v dištančnej forme** nasledujúce kolá: domáce kolo kategórie C (teoretická a virtuálne praktická časť), školské kolá kat. B a C (teoretická časť), okresné kolo kat. D (teoretická a virtuálne praktická časť) a krajské kolá kat. B, C a D (teoretická a virtuálne praktická časť).

Kategória EF :

Školské kolo CHO v kategórii EF riešili 3 súťažiaci z triedy IV.B, z ktorých sa na základe výsledkov všetci prebojovali do celoštátneho kola.

Celoštátne kolo Chemickej olympiády kategórie EF sa konalo v dňoch 4. – 7.marca 2020.

Súťaž zorganizovala na veľmi vysokej úrovni Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice. Na súťaži žiakov stredných odborných škôl so zameraním na chémiu sa zúčastnili aj traja reprezentanti SOŠ Nováky. V konkurencii 19 súťažiacich z celého Slovenska sa nestratili a dosiahli mimoriadne obrovský úspech :

1.miesto – zlatá medaila - Nina Mjartanová, okrem zlatej medaily a finančnej odmeny víťazka získala aj dvojmesačnú stáž v Ústave Organickej Chémie Českej akadémie vied.

2.miesto – strieborná medaila - Juraj Krajč, ktorý si spolu so striebornou medailou odniesol tiež finančnú odmenu.

3.miesto – bronzová medaila - Nikola Králiková, ktorá dostala medailu, finančnú odmenu a získala aj cenu za najlepšie vyriešené úlohy z organickej chémie a biochémie, ktorú venoval profesor Juríček z univerzity v Zurichu.

Kategória C :

Je určená žiakom prvých ročníkov stredných škôl. Domáce kolo súťaže riešilo 5 žiakov z I.B triedy. Školské a krajské kolo sa uskutočnilo už **dištančnou formou** a SOŠ Nováky reprezentovala jedna žiačka – Laura Križanová z I.B triedy. Súťažiacich pripravovala Ing. Štangová.

GRAND PRIX CHIMIQUE :

Medzinárodná súťaž GRAND PRIX CHIMIQUE sa konala v Strednej chemickej škole v meste Debrecen v dňoch od 23. do 28.októbra 2019. Súťaže sa zúčastnilo 24 súťažiacich z 12 krajín sveta. Slovenskú republiku reprezentovali dvaja študenti – Nikola Králiková (SOŠ NOVÁKY) a Slavomír Podolský (SOŠ polytechnická SVIT). Naša študentka dosiahla výborné výsledky, úspešne reprezentovala školu a získala veľmi pekné umiestnenie.

6.miesto – Nikola Králiková

Školský časopis: Už niekoľko rokov škola vydáva školský časopis **ŤAHÁKY STREDOŠKOLÁKA**, ktorý sa vydával aj počas uplynulého školského roka každý druhý mesiac. Uverejňoval akcie usporiadané školou, žiackou školskou radou alebo poznatky a zážitky žiakov zo školského prostredia. Vďaka nemu sa žiaci a ich rodičia, súrodenci a známi dozvedia o živote školy, aké možnosti ponúka školské vyučovanie, projekty, ktoré prebiehajú v škole a o mimoškolskej činnosti.

Žiacka školská rada: V žiackej školskej rade majú svoje zastúpenie všetky triedy v škole. Zástupcovia žiackej školskej rady na svojich zasadnutiach predkladali vedeniu školy svoje postrehy a námety na činnosť školy z pohľadu žiakov a organizovali vlastné športové a kultúrne podujatia pre žiakov (imatrikulácia, Deň študentstva, súťaž o naj... triedu a pod.)

V rámci náborovej činnosti sme sa v Prievidzi zúčastnili na prezentácii stredných škôl okresu pod názvom „**Poznaj iných, spoznáš sám seba**“ - deň s mládežou mesta, na ktorom stredné

školy okresu prezentovali svoje školy informačnými stánkami a kultúrnym programom. Akcia sa konala v športovej hale v Prievidzi, kde našu školu prezentovali s pedagogickými zamestnancami žiaci 3. a 4. ročníkov, ktorí úspešne spropagovali našu školu širokej verejnosti, ale hlavne žiakom základných škôl a ich rodičom.

V mesiaci september 2019 sme sa zúčastnili akcie **Deň s mládežou** v Prievidzi, na ktorú bolo pripravené informačné CD o možnostiach štúdia na SOŠ Nováky a tlačené informácie (letáky) o jednotlivých odboroch našej školy a možnostiach štúdia v jednotlivých odboroch. Prezentácia školy bola zameraná na štruktúru vzdelávania na odbornej škole s ohľadom na požiadavky praxe. Burza poskytla informácie o možnostiach regionálneho trhu práce, prezentovala stredné školy okresu Prievidza, zamestnávateľov a činnosť ÚPSVaR v Prievidzi. Burza bola prístupná pre žiakov 8. a 9. ročníkov, uchádzačov o zamestnanie, absolventov stredných škôl a tiež pre širokú verejnosť.

7. Motivácia žiakov stredných odborných škôl

Účasť žiakov Strednej odbornej školy na predmetových olympiádach, na prehliadkach Stredoškolskej odbornej činnosti, na vedomostných a projektových súťažiach je pre žiakov i učiteľov dôležitým motivačným činiteľom pri zlepšovaní študijných výsledkov. V oblasti predmetových olympiád sa škola prioritne zameriava na **chemickú olympiádu** v kategórii EF a v kategórii C.

Systematická práca v príprave žiakov na **SOČ** sa premietla do zisku popredných umiestnení v krajskom a na celoštátnom kole.

SOČ

Dňa 4.marca 2020 sa uskutočnilo školské kolo prehliadky prác SOČ, ktoré organizovala Ing. Čerňanská – koordinátorka SOČ. PK chemické odborné predmety predstavila 5 súťažných prác:

03 chémia – „Chlieb náš každodenný“ – Oboňová, Greschnerová, IV.C – konzultant Ing. Kollárová

03 chémia – „Optimalizácia lisovania ľanovníka siateho a charakteristika ľanového oleja“ – Čerňanská, II.B, Muszela, III.B – konzultant Ing. Čerňanská

06 zdravotníctvo, farmakológia – „Pite vodu z vodovodu“ – Šovčíková, Šoltésová, IV.B – konzultant Ing. Kollárová

08 cestovný ruch, hoteliérstvo, gastronómia – „Káva a jej účinky“ – Koňarik, IV.C – konzultant Ing. Čerňanská

05 životné prostredie, geografia, geológia – „Jaskyňa – môj svet“ – Vaško, Krško, IV.B – konzultant Ing. Čerňanská

Práce postúpili do regionálneho kola a krajského kola. Z dôvodu šírenia koronavírusu súťaž ďalej pokračovala **dištančnou formou** bez obhajoby prác.

1.miesto – krajské kolo – 03 chémia – „Chlieb náš každodenný“ – Oboňová, Greschnerová, IV.C – konzultant Ing. Kollárová

4.miesto – celoštátne kolo - 03 chémia – „Chlieb náš každodenný“ – Oboňová, Greschnerová, IV.C – konzultant Ing. Kollárová

Na škole má dlhoročnú tradíciu **krúžková činnosť**, v rámci ktorej sa žiaci školy venujú svojim záľubám a hlbšiemu vzdelávaniu vo vybranom odbore.

KŠE

V školskom roku 2019/2020 sa konal 21. ročník celoslovenskej súťaže „KOREŠPONDENČNÁ ŠKOLA EKOLÓGIE“, ktorú organizuje Občianske združenie Tatry. Súťaž pozostáva zo 6 súťažných kôl, trvala od októbra 2019 do marca 2020, zapojilo sa spolu **8 žiakov** z II.B triedy, všetci boli úspešní riešitelia a získali certifikáty – Ján Šorman, Andrej Súkeník, Ámon Mečiar, Martina Pisárová, Paula Machová, Nina Mesiariková, Lucia Majdanová a Lenka Gašparovičová. Koordinátorkou súťaže bola Mgr. Švecová.

Neodmysliteľnú súčasť výchovnovzdelávacieho procesu a mimoškolských činností predstavujú environmentálne aktivity. Venujeme sa monitoringu vody, ovzdušia a pôdy, separujeme odpady.

Škola vytvára vhodné podmienky aj pre žiakov, ktorí sa venujú športovej činnosti. Ide najmä o reprezentantov SR vo vodných športoch (vodné pólo, rýchlostná kanoistika) a futbal.

Ďalšie akcie školy:

1. Slávnostné otvorenie školského roku 2019/2020
2. Opravný termín EČ a PFIČ MS – 3. – 5. 9. 2018 – na vybraných školách

SJL – SOŠ OaS, J. Kalinčiaka 1, Prievidza

ANJ B1 – SOŠ, Vansovej 32, Prievidza

MAT – Gymnázium sv. Jozefa, Klčové 87, 915 01 Nové Mesto nad váhom

3. Porada riaditeľov základných škôl v našej škole v spádovej oblasti Nováky – PaedDr. Grmanová - propagácia školy – 4. 9. 2019

4. Slávnostné otvorenie chemických laboratórií v suteréne za prítomnosti župana Ing. Jaroslava Bašku a zamestnancov TSK – 4. 9. 2019
5. Letná univerzita pre stredoškolákov na STU v Bratislave – 6. 9. 2019 – cena rektora STU Marián Hlavačka
6. Deň gramotnosti – 10. 9. 2019 – rôzne aktivity na vyučovacích hodinách – precvičovanie čitateľskej a inej gramotnosti
7. Účelové cvičenie – 16. 9. 2019 – 1.ročník
17. 9. 2019 – 2. ročník
8. Jesenný termín MS 17. 9. 2019 – 2 žiaci opravný termín, 5 žiaci náhradný termín
9. Župná kalokagatia – 18. 9. 2019 – Trenčín lesopark
10. Enviroprojekt - Praktikum mladých environmentalistov a dni senzorickej analýzy potravín - IIB, IIC – 23. – 25. 9. 2019
– monitoring kvality vody, monitoring kvality ovzdušia a pôdy, ochrana a tvorba životného prostredia
11. Okresné kolo v cezpoľnom behu v našej škole– 24. 9. 2019
12. Burza vysokých škôl v Nitre – 25. 9. 2019
13. Deň s mládežou – Spoznaj seba, spoznaj iných v Prievidzi – 27. 9. 2019
14. Svet okolo nás – IRÁN-ZAHALENÁ KRÁSA – stretnutie s cestovateľmi
1. 10. 2019
15. Hovorme o jedle – partnerské učenie medzi SOŠ Nováky a ZŠ Malinovského v Partizánskom – 3. 10. 2019
16. Exkurzia na Autosalón v Nitre – 4. 10. 2019
17. AMAVET krajské kolo – 18. 10. 2019 v Partizánskom
18. Mladý chemik – 22. 10. 2019 – spolupráca so Špeciálnou ZŠ v Prievidzi – zaujímavá chémia pre žiakov tejto školy

19. Olympiáda o Európskej únii – elektronický test – 22. 10. 2019 – v spolupráci s Fakultou sociálnych vied UCN
20. Kvíz finančnej gramotnosti on-line – 23. – 24. 10. 2019 – organizátor Národná banka Slovenska ku Dňom finančného spotrebiteľa
21. Stredoškolač – hrdina remesla – 24. – 25. 10. 2019 – Expocenter Trenčín
22. E-testovanie – zapojenie žiakov do jesenného testovania – IV. B – SJL
24. 10. 2019
23. Školské kolo ZENIT v elektronike, kategória A – 24. 10. 2019
24. Oslavy 50. výročia založenia SPŠCH v Novákoch – 6. 11. 2019
25. Návšteva divadelného predstavenia LAKOMEC v DK v Prievidzi
26. Vzdelávanie učiteľov – stretnutie so špeciálnou pedagogičkou Mgr. Krumlovskou – 13. 11. 2019 pre učiteľov odborných predmetov, 21. 11. 2019 pre učiteľov všeobecno-vzdelávacích predmetov
27. Beseda s českým spisovateľom, záhadológom, marketingovým riaditeľom Československej filmovej spoločnosti, s.r.o. na tému: Jantárová komnata – fámy a skutočnosť
28. Burzy stredných škôl: 7. 11. 2019 – Bánovce n/Bebravou
21.11. 2019 – Topoľčany
21.11. 2019 – Prievidza
29. Stučkové slávnosti: IV. R – 25. 10. 2019 – RS Púšť
IV.CH -15. 11. 2019 – KC Nováky
IV. K – 15. 11. 2019 – reštaurácia Majer
IV. B – 22. 11. 2019 – DK Opatovce n/Nitrou
30. Hodnotiaci seminár k projektu Praktikum mladých environmentalistov
16. 11. 2019
31. Imatrikulácie pre žiakov prvého ročníka – 16. 11. 2019

32. Seminár pre učiteľov prírodovedných predmetov zo ZŠ – 29. 11. 2019
33. Sladký Mikuláš v škole, akcia žiackej školskej rady – 06.12. 2019
34. Otvorené laboratórium pre žiakov ZŠ – 5. 12. – 6. 12. a 9. – 10. 12. 2019
35. Úsmev ako dar – finančná zbierka pre deti v detských domovoch
36. Prednáška o mentálnej anorexii v spolupráci s Úradom verejného zdravotníctva v Bojniciach 17. 12. 2019
37. Krajské kolo CHO kategória A – 29.01. – 30. 01. 2020
38. Deň otvorených dverí – 29. 01. 2020
39. Generálna skúška E-Maturity 2019 – 05. 02. 2020 – SJL
06. 02. 2020 – MAT
40. Krajské kolo olympiády ľudských práv - 06. 02. 2020
41. Prednášky zo zdravotníctva : 28. 01. 2020 – I. BC – anorexia
07. 02. 2020 – IV. B – diabetes
13. 02. 2020 – II. B – alkoholizmus
42. Krajské kolá jazykových olympiád
12. 02. 2020 – ANJ – GY Ľ. Štúra TN
11. 02. 2020 – NEJ – GY VBN PD
43. Strojárska olympiáda SF STU v Bratislave – 13.02. 2020
44. Lyžiarsky kurz – 02.03. – 06. 03. 2020 – žiaci 1. ročníka
45. Ako zvládať stres pred skúškou – prednáška v spolupráci s PPP – žiaci
4. ročníka – 03. 03. 2020
46. Celoštátne kolo CHO kategórie E, F – 04.03. – 07. 03. 2020 – Prírodovedecká
fakulta Košice
47. Školské kolo SOČ – 19. 03. 2020, obvodné kolo sa nekonalo, všetci žiaci
postúpili do krajského kola, ktoré sa uskutočnilo dištančnou formou v SOŠ
v Starej Turej.

8. Učebnice a učebné texty

8.1 Používanie učebníc

Vo vyučovaní odborných i všeobecno-vzdelávacích predmetov sa používajú učebnice schválené Ministerstvom školstva, vedy výskumu a športu SR.

Učitelia školy sú autormi a spoluautormi niekoľkých platných učebníc z oblasti chemických výpočtov, chemickej technológie, biotechnológie a chemickej informatiky:

Glosová, L: Chemické výpočty 1.,2.,3.,4,

Kulichová, Macejková: Chemická výroba 1,

Kulichová: Chemická výroba 2.,3.,4

Kulichová: Chemické informácie pre 3. a 4. ročník

8.2 Vlastné učebné texty

V odborných predmetoch, kde učebnice chýbajú vytvárajú si učebné texty učitelia, pričom zohľadňujú aktuálny stav poznania v danej oblasti. Učitelia školy sú zároveň tvorcami zadaní a komplexných úloh pre praktické cvičenia.

Vo vyučovaní odborných predmetov pritom uplatňujú moderné metódy vyučovania, využívajú vlastné prezentácie, obrázkový materiál, schémy, animácie chemických dejov, simulácie procesov a ďalšie názorné pomôcky dostupné v elektronickej forme.

O vysokej odbornej úrovni učiteľov školy svedčí skutočnosť, že sa zapojili do celoštátneho projektu Rozvoj stredného odborného vzdelávania (RSOV) a podieľajú na tvorbe elektronických didaktických pomôcok zameraných na modernizáciu vzdelávacieho obsahu pre žiakov s cieľom zvýšiť kvalitu vzdelávania na zapojených SOŠ.

9. Praktické vyučovanie žiakov

9.1 Praktické vyučovanie v priestoroch školy

Praktické vyučovanie žiakov skupiny odborov 28 prebieha v školských laboratóriách a odborných učebniach. Cieľom vyučovania je poskytnúť žiakom takú mieru teoretických vedomostí, praktických zručností a návykov, ktorá im umožní adaptáciu na podmienky práce u zamestnávateľov.

Medzi prioritné zámery školy patrí preto udržanie vysokej kvality a náročnosti praktickej zložky vyučovacieho procesu v školských laboratóriách pri plnom rešpektovaní právnych

noriam, nariadení a predpisov, ktoré sa vzťahujú k expozícii mladistvých pracovníkov chemickými faktormi.

Diverzifikácia laboratórií podľa náplne cvičení umožňuje pri plnej odbornej a pedagogickej kvalifikovanosti učiteľov postupné zvyšovanie náročnosti cvičení a zaradenie náročných cvičení vo vyšších ročníkoch štúdia.

9.2 Vyučovanie na zmluvných pracoviskách

Na laboratórne cvičenia nadväzuje súvislá odborná prax a odborný výcvik žiakov u zamestnávateľov. Počas praktického vyučovania sa žiaci zoznámia s reálnym firemným prostredím, technickým vybavením pracovísk, pracovným režimom.

Žiaci Strednej odbornej školy absolvujú praktické vyučovanie u rôznych zamestnávateľov, pričom najvýznamnejším podielom prispievajú k jej zabezpečeniu Fortischem, a.s. Nováky, Sloveca – Sasol Slovakia, s.r.o. Nováky, VÚP a.s. Prievidza, a Nestlé Slovensko, Prievidza, Vegum, a.s. Dolné Vestenice, ContiTech c.v. Dolné Vestenice, Saargummi Slovakia, Dolné Vestenice.

Všetci žiaci na praktickom vyučovaní u zamestnávateľov sú zaradení na pracoviská na základe dohody o zabezpečení odborného výcviku alebo praxe, uzavretej medzi školou a zamestnávateľom na začiatku školského roka alebo pred praxou.

Žiak má počas praktického vyučovania možnosť nadobudnúť presnejšiu predstavu o štruktúre a výrobnom programe firmy. Pracuje na aktuálne používaných moderných prístrojoch a zariadeniach, osvojuje si normalizované metódy kontroly a analýz, prichádza do kontaktu s ďalšími činnosťami, ktoré sú súčasťou výrobného procesu (zásobovanie, expedícia, reklama).

Okrem prínosu pre žiaka je realizácia praktického vyučovania výhodná aj pre zamestnávateľa, ktorý získava predstavu o vedomostiach a zručnostiach žiakov a na základe toho môže aktívne ovplyvňovať obsah predmetov zameraných na praktickú zložku vyučovania.

Prostredníctvom žiakov a spolupracujúcich učiteľov je kontakt s výrobným prostredím výhodou aj pre školu, ktorá tak dokáže presnejšie a cielenejšie profilovať vzdelávacie programy. Spolupracujúci učitelia získavajú reálnu predstavu o prostredí a technickom zázemí výrobných podnikov a servisných laboratórií a obchodných spoločností, pre ktoré vychovávajú žiakov.

10. Ďalšie vzdelávanie pedagógov

Učitelia školy využívajú ponuku akreditovaných vzdelávacích programov Ministerstva školstva SR, Metodicko-pedagogického centra, Štátneho inštitútu odborného vzdelávania i univerzít. Plán kontinuálneho vzdelávania sa každoročne aktualizuje s prihliadnutím na ponuku programov, záujem učiteľova potreby školy a je schvaľovaný zriaďovateľom.

11. Maturitné skúšky

Pri ukončovaní štúdia žiakov školy je už niekoľko rokov členom maturitnej komisie aj delegovaný zástupca Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory a od roku 2014 aj zástupca Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu.

Výsledky maturitných skúšok v školskom roku 2019/2020:

- a) **Písomná forma externej časti maturitnej skúšky – nekonala sa**
- b) **Písomná forma internej časti maturitnej skúšky – nekonala sa**
- c) **Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

Študijný odbor	Počet žiakov	Forma/ počet žiakov
2840 M biotechnológia a farmakológia	19	administratívne
2951M výživa a šport	11	
2447K mechanik hasičskej techniky	13	
2682 K mechanik počítačových sietí	16	
2679 K mechanik mechatronik	26	
Spolu	85	

Priemerná známka PČOZ MS - 1,98.

d) Ústna forma internej časti maturitnej skúšky – konala sa administratívne

Priemerná známka TČOZ MS - 2,51

1 žiak konal ÚFIČ MS: ANJ B2

12. Marketing

12.1 Marketingový plán a propagácia školy

V školskom roku 2019/2020 bola realizovaná propagácia chemických odborov v regióne:

- tvorbou a distribúciou nových informačných letákov o odboroch štúdia na škole pre žiakov základných škôl, rodičov a výchovných poradcov,
- užšou spolupráca so základnými školami v okrese Prievidza a Partizánske pri realizácii akcií na získanie žiakov 9. ročníkov (Dotkni sa chémie, Dni otvorených dverí, Týždeň laboratórnych cvičení pre žiakov ZŠ, Otvorené laboratórium, chemická olympiáda, chemické súťaže a pod.),
- zverejňovaním činnosti školy na webových stránkach školy, v regionálnej tlači, regionálnej televízii,
- v spolupráci s firmami FORTISCHEM a.s. Nováky a ENVIEN GROUP Leopoldov propagácia chemických odborov a možnosti uplatnenia sa absolventov formou pohovorov s rodičmi a žiakmi základných škôl,
- ukázkami a prezentáciou prác žiakov na verejnosti v meste Nováky s pomocou Centra voľného času a v meste Prievidza na Burze stredných škôl,
- propagáciou činnosti COVP u spolupracujúcich zamestnávateľov a školách v okrese Prievidza a Partizánske.

V Novákoch, dňa 02.10.2020

.....
Mgr. Katarína Piačková
riaditeľka školy

Projekty v školskom roku 2019/2020 :

Názov projektu	Vyhlasovateľ	Charakteristika projektu	Fáza projektu
Duálne vzdelávanie a zvýšenie atraktivity a kvality OVP	ŠIOV	Zvyšovanie významu trhu práce v oblasti systémov vzdelávania a odbornej prípravy	prebieha
Zdravie a bezpečnosť na školách	MŠ VVaŠ SR	Alergia a čo s ňou...	neprijatý
Národný projekt Pomáhajúce profesie v edukácii detí a žiakov.	MŠ VVaŠ SR	Skvalitnenie systému inkluzívnej vzdelávacej podpory pre individuálne začlenených žiakov včítane žiakov so zdravotným znevýhodnením	prebieha
Korešpondenčná škola ekológie	Občianske združenie TATRY	Riešenie úloh	prebieha
Recyklohry	Spoločnosť ASEKOL	Školský recyklačný program, súťažná hra pre školy, zber drobných spotrebičov a použitých batérií	prebieha
Otvorené laboratórium	Zväz chemického a farmaceutického priemyslu	Spopularizovať prírodovedné vzdelávanie na ZŠ	prebieha
Work shop	Zväz chemického a farmaceutického priemyslu	Príprava učiteľov prírodovedných predmetov ZŠ na sredoškolskú chémiu	prijatý
Záložky do knihy spájajú školy	MŠ VVaŠ SR	Projekt zameraný na podporu čítania u detí	prebieha
Zvyšovanie kvality vzdelávania na základných a stredných školách s využitím elektronického testovania	NÚCEM	Národný- Vytváranie úloh a testov pre novú elektronickú databázu NÚCEM Zavádzanie elektronického testovania	prebieha
For healthier Europe	Erasmus + KA209	Aktivity k zlepšeniu životnej úrovne obyvateľov v Európe	neprijatý

Rozvoj stredného odborného vzdelávania	ŠIOV	Digitalizácia školstva, zapojenie zamestnávateľov, kariérové poradenstvo	prebieha
Podpora prírodovedného vzdelávania	TSK – tematické zážitkové vzdelávanie	Motivácia žiakov netradičnou zážitkovou formou v chemických odborných predmetov	
Robotika – inovatívne trendy vo vzdelávaní	Západoslovenská energetika	Modernizácia vzdelávacieho procesu pomocou robotiky.	Neprijatý
COVP – IROP	AZZZ SR	Zabezpečovanie kvalifikovaných a dobre pripravených absolventov na chemickú technológiu, biotechnológiu a servisné činnosti	prebieha
Modernizácia školy – COVP – IROP	MŠ VvaŠ SR	Modernizácia chemických laboratórií a prístrojového vybavenia	prebieha
ECVET	ZCHFP	Systém pre vzájomné uznanie odborného vzdelania	prebieha
Chem Tube	ZCHFP	Tvorba odbornej videodokumentácia zručnosti chemického operátora	prebieha
Grand Prix Chimique	luventa	Medzinárodný projekt pre prípravné a výberové sústredenie chemikov.	Prebieha
Uhrovec – Štúr, Hlboké – Hurban	TSK – tematické zážitkové	Motivácia žiakov k národným buditeľom	nezrealizovaný
Zvýšenie uplatniteľnosti žiakov v prihraničných regiónoch v odvetví spracovania plastov.	Intereg V-A SK-CZ	Realizácia spoločných konferencií pre učiteľov a MOV odborných škôl	prebieha
Gate to European labour market	Erasmus + KA 102	Odborná prax v EÚ – brána k európskemu trhu práce	prijatý
Vzdelávacia mobilita, Peer Mobility	Erasmus + KA1	Zvýšenie úrovne kvality v OPV	prebieha
MOULD 4 Plast	Erasmus + K1	Podpora inovácií a moderných technológií v rámci vzdelávacích programov v plastikárskych odboroch.	prebieha

Podpor svoj odbor	Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora	Propagácia potravinárskeho odboru na našej škole	ukončený
Čo môžeš urobiť pre svoje zdravie cez prestávku	Iuventa	Cieľom tohto projektu bolo zvyšovanie povedomia o zdravých návykoch detí a mladých ľudí	ukončený