

Spojená škola
organizačná zložka Stredná odborná škola
Rastislavova 332, 972 71 Nováky



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

za školský rok 2018/2019

Spojená 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

Spojená škola, Rastislavova 332, Nováky s organizačnými zložkami Stredná odborná škola, Rastislavova 332, Nováky a Gymnázium Rastislavova 332, Nováky so sídlom Rastislavova 332, 972 71 Nováky (ďalej len škola) poskytovalav školskom roku 2018/2019vzdelávanie 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 2018/2019 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) 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

Spojená 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. Spojená 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

Organizačná zložka Stredná odborná škola malav školskom roku 2018/2019 uvedený počet žiakov:

Forma štúdia		Stav k 15. 09. 2018			Stav k 31. 08. 2019		
		počet tried	počet žiakov	počet individuálne začlenených žiakov	počet tried	počet žiakov	počet individuálne začlenených žiakov
Denné štúdium	1. ročník	3	67	7	3	65	12
	2. ročník	3	63	11	4	62	11
	3. ročník	4	85	20	4	84	20
	4. ročník	4	81	8	3	79	8
Spolu		14	296	46	14	290	51

Stredná odborná škola, ako organizačná zložka Spojenej školy Nováky, pripravovala v školskom roku 2018/2019 žiakov v študijných odboroch zameraných na biochemickú a farmaceutickú výrobu a v študijných odboroch elektrotechnického, strojárkeho 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 Kostolány,
- Porfix Zemianske Kostolány,
- 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 Slovakiaa.s. Krušovce.

Škola plánovala v školskom roku 2018/2019 otvoriť nové odbory 2848 Mchemická 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 chémie 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 chémie:

- 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 – PhDr. Jana Bučková
- Koordinátor environmentálnej výchovy - Ing. Dagmar Štangová
- Koordinátor SOČ – Ing. Ľudmila Kollárová
- 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. Štyri vyučujúce majú odbornú prax nad 30 rokov.

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

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 multimediálne 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	
Laboratórium aplikovanej biológie	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 aparatúr	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, odstredovanie, 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 multimedialná 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 laboratórných 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 laboratóriá schválený okresným hygienikom.

4. Partnerská činnosť a spolupráca

4.1 Spolupráca so zväzmi, stavovskými a profesijnými organizáciami

Stredná odborná škola ako organizačná zložka Spojenej školy 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. V školskom roku 2018/2019 sa na praktickej časti a na teoretickej časti maturitnej skúšky pre študijný odbor biotechnológia a farmakológia zúčastnila za ZCHFP Ing. Viktória Kutášová ako členka maturitnej komisie. Vysoko hodnotila praktické zručnosti, vedomosti a schopnosti žiakov uvedeného odboru.

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 normatífov 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 Spojenej 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. V školskom roku 2018/2019 sa na praktickej časti a na teoretickej časti maturitnej skúšky pre študijný odbor výživa a šport zúčastnila za SPPK p. Martina Kotianová.

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, najmä so spoločnosťou 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 2018/2019

V školskom roku 2018/2019 v rámci PK chemické odborné predmety boli realizované nasledovné exkurzie :

- **september 2018**

- **Veguma.s., Dolné Vestenice** - trieda II.BC - Ing.Kollárová
- **november 2018**
- **Považský cukrovar a.s., Trenčianska Teplá** – triedy III.B, III.C a IV.C – Ing. Štangová a Ing. Čerňanská
- **Fermasa.s., Slovenská Ľupča** – trieda III.B, III.C a IV.B – Ing. Kollárová a Ing. Čerňanská
- **apríl 2019**
- **PPC a.s., Nováky** – trieda III.C – PaedDr. Gundová
- **VÚP a.s., Prievidza** – trieda III.B – Ing. Kollárová
- **FORTISCHEM a.s., Nováky** - triedy I.B a I.C – Mgr. Švecová a PaedDr. Gundová

Nezrealizované odborné exkurzie :

- Pálenica POMONA Lehota pod Vtáčnikom
- Envien Group Leopoldov
- Prírodovedná exkurzia Malá Fatra
- 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 2018/2019 pokračovala spolupráca so SCPPP a P v Prievidzi.

V spolupráci s nimi sme zorganizovali niekoľko stretnutí a besied:

Október 2018:

- Prechod žiakov zo ZŠ na SŠ – preventívny program „Spoznajme sa bližšie“ (sociálna adaptácia prvákov) – psychosociálne cvičenie pre prvákov stredných škôl so zameraním na adaptáciu na nové prostredie, prekonanie počiatového vzájomného ostychu a obáv - **I.B, I.CH, I.KR** – dvojhodinový program

December 2018:

- „Svet médií“ – audiovizuálna prednáška zameraná na mediálne vzdelávanie a kritické myslenie – všetky ročníky

Február 2019:

- „Zvládanie trémy a strachu zo skúšky, rozvoj komunikačných stratégií“ - **IV.B, IV.C, IV.KH, IV.R, IV.A**

Apríl 2019:

- „Život v závislosti“ – prednáška pre žiakov druhých ročníkov – **II.K, II.HR**
- „ AIDS, sex, láska, vernosť“ – prednáška pre žiakov tretích ročníkov – **III.B, III.K, III.C**

Máj 2019:

- „Sociometria“ – **I.B** – program sleduje klímu v triede, vzájomné vzťahy medzi žiakmi, dôvera, schopnosť spolupráce – hodinový program
- Pokračovanie adaptačného preventívneho programu „Spoznajme sa bližšie“ – **I.CH, I.KR**
- „Preventívne aktivity v oblasti predchádzania **šikanovania** na školách“ – **II.BC, II.HR, II.K**
- „Som abstinent aj keď nemusím – abstinencia je môj životný štýl“ – **III.B, III.CH, III.K, III.R**

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, podvádzania s ospravedlňovaním neúčasti na vyučovaní. Ďalším javom bolo „bezdôvodné“ 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, Deň otvorených dverí).

Medzi základné školy, s ktorými škola spolupracovala patria základné školy v Prievidzi a v Handlovej, ZŠ Nováky, Lehota pod Vtáčnikom, Zemianske Kostolany, Kamenec pod Vtáčnikom, Oslany, Bystričany, Dolné Vestenice, Nitríca, 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 2018 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 patril tiež praktický nácvik triedenia odpadov, identifikácia jednotlivých druhov plastov a správne „čítanie“ recyklačných symbolov.

V rámci programu **ERASMUS+** v odbornom vzdelávaní a príprave „Česko-Slovenská spolupráca chemikov a ekológov“ spolupracovala s nami Ing. Radka Musilová, PhD. zo Strednej umelecko–priemyselnej školy, Karlove Vary, Česká republika.

Dňa 16. novembra 2018 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 diskusií 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 atraktivnosti chémie ako vyučovacieho predmetu. Vzhľadom na vysokú motivačnú i technickú úroveň cvičenia, sa táto akcia spolupráce ukazuje byť veľmi účinnou formou propagácie.

V snahe spopularizovať prírodovedné vzdelávanie zorganizovali učitelia PK Otvorené laboratórium (december 2018 a jún 2019). Zmyslom projektu bolo ponúknuť jednotlivým triedam základných škôl možnosť odcvičiť komplexnú prácu v chemickom laboratóriu.

V dňoch od 6. do 12. decembra 2018 navštívilo „Otvorené laboratórium“ 170 siedmakov, ôsmakov a deviatakov z deviatich rôznych základných škôl z okresov Prievidza a Bánovce nad Bebravou. Štyri londýnske deti vošli cez kúzelný šatník do mystickej krajiny **NARNIA**, v ktorej vládla zlá čarodejnica... Malí chemici zvládli úlohy veľmi dobre. Overili si svoje laboratórne zručnosti a logické myslenie. Prostredníctvom chemických kúziel a mágie bolo ich úlohou zistiť, ktoré zo štyroch zablúdených detí predstavujú – Susan, Lucy, Petra alebo Edmunda ...

V dňoch od 3. do 7. júna 2019 Spojená škola v Novákoch opäť otvorila priestory svojich chemických laboratórií a ukázala svet chémie žiakom zo základných škôl. Chémia je zábavná a je všade okolo nás..... O tom sa presvedčilo takmer 150 žiakov z rôznych základných škôl z okresu Prievidza a z Bánoviec nad Bebravou. Najskôr žiaci objavovali čaro chémie v triede prostredníctvom zaujímavých motivačných úloh. Potom sa presunuli do laboratórií. Jedna skupina výskumníkov sa venovala chemickej analýze neznámych vzoriek a tak prenikala do tajov „**LADOVÉHO KRÁĽOVSTVA**“. Druhá skupina predstavovala degustátorov, ktorí ochutnávali a zaraďovali rôzne skupiny potravín.

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

Zábavné pokusy pre deti Základnej internátnej školy v Prievidzi

V mesiaci september 2018 sme strávili pekné popoludnie v Základnej internátnej škole v Prievidzi v školskom klube detí. Ukázali sme im, ako sa dá s chémiou zahrať azabaviť. Deti si vyskúšali urobiť farebné obrázky na Petriho miskách, nafúknuť balónik bez fúkania a potom si vytvorili vlastnú farebnú dúhu zo sladkej vody v skúmavke. Nakoniec sme to celé uzavreli kapustovou sopkou.

4.5.3 Deň otvorených dverí

Spojenáškola v Novákochkaždoročne realizuje pre základné školy, žiakov, rodičov a partnerov školy „**Deň otvorených dverí**“. Tento školský rok sa30. januára 2019 realizoval Deň otvorených dverí vo všetkých budovách školy, v telocvični a aj na školskom dvore.

Študenti chemických študijných odborov v Spojenej škole v Novákoch predstavovali chémiu z rôznych uhlov pohľadu. Keďže chémia je všade okolo nás, stretávame sa s ňou na každom kroku, či už v bežnej domácnosti, kozmetike, potravinárstve, medicíne, farmácii,

automobilovom priemysle atď ... Zaujímavosti z oblasti chemických vied, efektné pokusy, ukážky, netradičné receptúry, ochutnávky, zábavné hry, súťaže, hádanky ... to všetko čakalo návštevníkov v jednotlivých sekciách, do ktorých bola chémia rozdelená : ZÁBAVNÁ CHÉMIA, MATERIÁLY OKOLO NÁS, CHÉMIA V DOMÁCNOSTI, BYLINKAMI KU ZDRAVIU, SLADKÉ MÁMENIE A PITVA NAŽIVO.

Aj takáto netradičná forma výchovno – vzdelávacieho procesu má pre študentov svoj význam, poskytuje im široké možnosti seberealizácie a chémia sa stáva pre nich zaujímavejšia a atraktívnejšia.

4.5.4 Odborný seminár pre učiteľov prírodovedných predmetov a výchovných poradcov ZŠ

Učitelia PK chémie zorganizovali už 4. ročník odborného seminára pre výchovných poradcov a učiteľov prírodovedných predmetov zo ZŠ. Posledný novembrový deň 2018 sa stretli učitelia z rôznych základných škôl z okresov Prievidza, Partizánske a Bánovce nad Bebravou v Spojenej škole v Novákoch, aby sa zúčastnili na zaujímavom podujatí „**PERSPEKTÍVA CHEMICKÉHO A BIOTECHNOLOGICKÉHO ODBORNÉHO VZDELÁVANIA**“. Program seminára bol rozdelený na dve časti : odborné prezentácie a efektné motivačné pokusy. Spolupráca **základné školy – stredné školy** je mimoriadne dôležitá. Naším spoločným cieľom je priblížiť a zatraktívniť žiakom chémiu, ktorá je všade okolo nás a má veľkú budúcnosť.

Prioritnou témou seminára bola chémia, chemické odborné vzdelávanie a uplatnenie absolventov na trhu práce. Po zaujímavých a pútavých prezentáciách sa účastníci presunuli do priestorov laboratórií. V chemickom laboratóriu sa konal workshop, pedagógovia mali možnosť oboznámiť sa s modernými laboratórnymi technikami. V biologickom laboratóriu predvádzali maturanti pitvu oka a srdca, ktorú si učitelia mohli aj sami vyskúšať.

Toto podujatie predstavuje jednu z aktivít, ktorými sa Spojená škola v Novákoch zapojila do III. ročníka súťaže „Európsky týždeň odborných zručností“.

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 gumárenským 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 2019/2020 **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,
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 vzdelávania v odbore 28 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 strojárskvej výrobe, 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
71	40	6	22	3
100 %	56,34 %	8,45 %	30,99 %	4.22 %

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

Spojená 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 poslovnašolaMaribor, Slovinsko,
- Integrovaná střední škola Centrum odborné přípravy Valašské Meziříčí, Česká republika,
- Středníuměleckoprůmyslová školaKarlovy Vary.

5. Kvalita výučby

5.1 Zmeny vo vzdelávacích programoch

Koncepcia vzdelávanie v odbore 28 technická a aplikovaná chémia na Spojenej škole Nováky rešpektuje skutočnosť, že štúdium technickej chémie patrí medzi náročné disciplíny vyžadujúce schopnosť logického rozmyšľania, 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 ŠkVPpredkladané 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 2018/2019 týchto akcií:

- Na začiatku mesiaca september 2018 sme sa zapojili do **Dňa gramotnosti**. Naším cieľom bolo u žiakov rozvíjať gramotnosť čitateľskú, prírodovednú, informačnú, finančnú a matematickú,
- Praktikum mladých environmentalistov, september 2018, monitoring ŽP, V rámci programu ERASMUS + v odbornom vzdelávaní a príprave spolupracovala s nami Ing. Radka Musilová, PhD. zo Strednej umelecko – priemyselnej školy, Karlovy Vary, Česká republika.
- Deň srdca, rizikové faktory kardiovaskulárnych ochorení, 29.9.2018,
- Deň s mládežou, Námestie 4. apríla v Prievidzi, 28.9.2018, prezentácia SŠ nášho regiónu,
- Deň otvorených dverí TSK, 1. október 2018,
- Burza vysokých škôl v Bratislave, október 2018,
- Festival vedy a techniky AMAVED v Bratislave, november 2018,
- Hodnotiaci seminár k projektu „Praktikum mladých environmentalistov“, 16.11.2018,
- Študentská kvapka krvi, november 2018,
- účasť na výstave stredoškolač v Trenčíne – vybraní učitelia odborných predmetov dňa 3.10.2018,
- zábavné pokusy pre deti Základnej internátnej školy v Prievidzi, november 2018,
- Prezentačný deň stredných škôl v Bánovciach nad Bebravou, 28. november 2018,
- Metodický deň pre učiteľov prírodovedných predmetov a výchovných poradcov ZŠ v spolupráci so zamestnávateľmi z nášho regiónu, 30.11.2018,
- od 6.12. do 12.12. 2018 a od 3.6. do 7.6. 2019 učitelia odborných chemických predmetov realizovali akciu Otvorené chemické laboratória 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.

Pozitívne hodnotenie pripravenosti absolventov štúdia dokazuje aj hodnotenie praktickej a teoretickej časti maturitnej skúšky z odborných predmetov zo strany delegovaných zástupcov SOPK, SPPK a ZCHFP.

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 letákp 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 a pre účastníkov na Deň otvorených dverí.

Brožúru aj pozvánku na Deň otvorených dverí sme v mesiaci február distribuovali do základných škôl v okrese Prievidza a Partizánske. Informácia o konaní Dňa otvorených dverí bola vysielaná aj mestským rozhlasom v Novákoch. Pozvaniaboli zabezpečené okrem žiakov, pedagógov a výchovných poradcov ZŠ, aj pre zriaďovateľa školy, zástupcov stavovských organizácií, zamestnávateľov z okresu Prievidza a Partizánske a osobitné pozvánky boli odoslané aj pre účastníkov Memoranda.

Deň otvorených dverí sa konal v mesiaci január 2019, kde sa mohli návštevníci oboznámiť s možnosťami štúdia, vybavenosťou učební a materiálno-technickým vybavením odborných učební, chemických laboratórií a dielni praktického vyučovania. Prezentácia odborov, ktoré môžu žiaci študovať v našej škole od 1. septembra 2019 sa uskutočnila aj za účasti zamestnávateľa FORTISCHEM Nováky. FORTISCHEMA.s. okrem prístrojového vybavenia pre chemické odbory, ukážok ich práce, poskytol a predviedol na nádvorí školy hasičské auto, príslušenstvo a pomôcky pre študijný odbor mechanik hasičskej techniky. Zamestnanci a.s.

FORTISCHEM boli osobne prítomní pri informovaní žiakov ZŠ o možnostiach štúdia chemických odborov na našej škole a o možnostiach uplatnenia absolventov chemických odborov v ich spoločnosti.

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 – výchovná poradkyňa Mgr. Judita Antolová, 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. Spojená škola im poskytovala najmä metodickú pomoc, pomáhala pri zabezpečovaní aktivít, v niektorých prípadoch aj nedostatkových pomôcok a chemikálií.

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

- Deň otvorených dverí,
- Metodický deň pre učiteľov prírodovedných predmetov,
- Týždeň laboratórnych cvičení pre žiakov ZŠ,
- cvičenia žiakov Otvorené laboratórium,
- krajské kolo chemickej olympiády, kategória D / žiaci ZŠ /.

Pri účasti na výstave i pri práci v laboratóriách sa žiaci dozvedeli mnohé informácie v priamom kontakte so žiakmi a učiteľmi Spojenej školy, vyskúšali si prácu v prostredí našej školy a strácajú obavu z chémie ako ťažkého a nevládnuteľného 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 2018/2019 sa uskutočnil 55. ročník chemickej olympiády. Vyhlasovateľom CHO je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, odborným garantom je Slovenská chemická spoločnosť.

Harmonogram jednotlivých súťažných kôl bol nasledovný :

Kategória	Domáce kolo	Školské kolo	Okresné kolo	Krajské kolo	Celoštátne kolo
A	do 30.11.2018	7.12.2018		23.-24.1.2019	6.-9.3.2019
B	do 15.2.2019	15.3.2019		4.4.2019	
C	do 5.4.2019	12.4.2019		17.5.2019	
D	do 30.1.2019	8.2.2019	22.3.2019	26.4.2019	
EF	do 7.12.2018	30.1.2019			6.-9.3.2019

Spojená škola v Novákoch organizovala pre jednotlivé kategórie všetky krajské kolá chemickej olympiády. Na príprave a organizácii krajských kôl sa podieľali – Ing. Štangová a Ing. Čerňanská.

V školskom roku 2018/2019 sme sa zapojili do riešenia úloh chemickej olympiády vo všetkých kategóriách – A, B, C a EF. Žiakov pripravovali do jednotlivých kôl súťaže Ing. Čerňanská a Ing. Štangová.

Kategória B :

V kategórii B súťažia žiaci 2.ročníka gymnázií a stredných odborných škôl. Do školského kola chemickej olympiády kategórie B sa zapojili 4 študenti z triedy II.B. **Do krajského kola** postúpili 2 súťažiaci . Lucia Halačová statočne bojovala v silnej konkurencii gymnazistov a skončila ako úspešná riešiteľka /20.miesto/. Bohužiaľ Matúšovi Muszelovi do úspešného riešiteľa chýbali len 0,4 body. Súťažiacich pripravovala Ing. Štangová.

Kategória C :

Je určená žiakom prvých ročníkov stredných škôl. Školské kolo súťaže riešili 4 žiaci z I.B triedy. **Do krajského kola** postúpili dvaja z nich - Dominika Čerňanská /16.miesto/ a Ján Šorman /26.miesto/ z I.B triedy statočne bojovali v silnej konkurencii a zaradili sa medzi úspešných riešiteľov. Súťažiacich pripravovali Ing. Štangová a Ing. Čerňanská.

Kategória EF :

Školské kolo CHO v kategórii EF riešilo 5 súťažiacich z tried III.B a IV.B, z ktorých sa na základe výsledkov všetci prebojovali do celoštátneho kola.

6. – 9. marca 2019 sa konalo **celoštátne kolo 55. ročníka CHO** kategórie A a kategórie EF v Banskej Štiavnici v historických priestoroch najstaršej chemickej školy na Slovensku.

Na súťaži žiakov stredných odborných škôl (kategória EF) so zameraním na chémiu sa zúčastnili aj štyria reprezentanti SŠ Nováky. V konkurencii 16 súťažiacich z celého Slovenska sa nestratili a dosiahli mimoriadne pekné výsledky :

1.miesto – zlatá medaila - Nikola Králiková, ktorá sa tešila nielen z víťazstva, ale aj z ceny za najlepšiu teóriu a dvoch mimoriadnych cien Prievidzskej chemickej spoločnosti.

2.miesto – strieborná medaila - Tatiana Mečiarová

Obe naše reprezentantky sa tak dostali do reprezentačného výberu, ktorý zabojuje o účasť na medzinárodnej súťaži Grand Prix CHimique v Debrecene.

7.miesto – Nina Mjartanová – úspešná riešiteľka

9.miesto – Juraj Krajč – úspešný riešiteľ

Erik Slobodník sa pre chorobu celoštátneho kola nemohol zúčastniť.

V dňoch od 17. do 21.júna 2019 sa uskutočnilo v Spojenej škole v Novákoch prvé výberové sústredenie mladých talentovaných chemikov pred medzinárodnou súťažou GRAND PRIX CHIMIQUE pod odborným vedením lektoriek Ing. Eleny Kulichovej, Ing. Ľudmily Glosovej a Ing. Martiny Gánovskej.

Grand PrixChimique je medzinárodná súťaž stredoškolákov - žiakov stredných odborných škôl orientovaných na štúdium chémie, ktorá sa koná v dvojročných intervaloch. Na rozdiel od chemickej olympiády ide viac o súťaž zručnosti. Súťažiaci riešia praktické úlohy z organickej syntézy a odmernej i prístrojovej analýzy.

Pozvánku na prvé výberové sústredenie dostali šiesti najúspešnejší riešitelia celoštátneho kola chemickej olympiády kategórie EF – **Nikola Králiková a Tatiana Mečiarová zo SŠ Nováky**, Slavomír Podolský zo SOŠ Svit, Barbora Szabóová zo SPŠ Banská Štiavnica, Patrik Holý a Eva Tomečková zo SOŠ Bratislava. Sústredenie bolo zamerané na nácvik praktických zručností v oblasti odmernej analýzy a organickej syntézy. V priebehu každého laboratórneho cvičenia boli hodnotené zručnosti žiakov, laboratórna technika a na základe vyplnených odpovedových hárkov dosiahnuté výsledky (presnosť analýzy, správnosť výsledkov, výťažok a kvalita produktu syntézy).

Z uvedenej šestice súťažiacich sa rozhodne, kto bude reprezentovať Slovenskú republiku na 14.ročníku Grand PrixChimique.

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 2018 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.

Dňa 29.1.2019 sa uskutočnil „**Deň otvorených dverí**“ pre žiakov ZŠ zameraný na prezentáciu študijných odborov chemického, elektrotechnického, strojárskeho zamerania .

7. Motivácia žiakov stredných odborných škôl

Účasť žiakov Spojenej školy na predmetových olympiádach, na prehliadkach SOČ, 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 E a F.

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

V marci 2018 sa uskutočnilo školské kolo prehliadky prác SOČ, ktoré organizovala Ing. Kollárová – koordinátorka SOČ.

03 chémia – – „Výskyt síry v transformátorových olejoch“ Gavliaková IV.B – konzultant Ing. Čerňanská

14tvorba učebných pomôcok – „Hygiena a toxikológia“ Kochanová, Mazánová IV.C – konzultant Ing. Čerňanská

Práce postúpili do regionálneho kola v Partizánskom.

Práca z oblasti 03 chémia postúpila do krajského kola.

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

Žiaci našej školy sa pravidelne každý školský rok zapájajú do súťaže **Korešpondenčná škola ekológie**, ktorú organizuje Občianske združenie Tatry. V školskom roku 2018/2019 sa konal už 20. ročník celoslovenskej súťaže KOREŠPONDENČNÁ ŠKOLA EKOLÓGIE, ktorú organizuje Občianske združenie Tatry. Súťaž pozostáva zo 6 súťažných kôl, trvá od októbra 2018 do marca 2019, zapojilo sa spolu 5 žiakov z I.B a II.BC triedy, všetci boli úspešní riešitelia a získali certifikáty – Dominika Čerňanská, Martin Tomík, Nina Ďurtová, Daniela Važanová a Simona Demmerová. 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. Otvorenie školského roku 2018/2019 – 3. 9. 2018 , rodičovské združenie pre žiakov prvého ročníka
2. Deň gramotnosti – 8. 9. 2018 – rôzne aktivity na vyučovacích hodinách – precvičovanie čitateľskej a inej gramotnosti
3. Účelové cvičenie – 18. 9. 2018 – 2. ročník, 19. 9. 2018 – 1. ročník
4. Odborná exkurzia do Vegumu 19. 9. 2018 – II. BC
5. Porada riaditeľov základných škôl v našej škole – propagácia SŠ Nováky na škol. rok 2018-2019
6. Bábkové predstavenie v KC Nováky / bábkový festival / - k výročiu P. Dobšinského a M. Ráfusa – bábkové divadlo spod Spišského hradu „Jáchymko“ - 21. 9. 2018
7. Workshop s protidrogovou výchovou – Regionálne kultúrne centrum PD –
– 21. 9. 2018

8. Biela pastelka – 1 dvojica žiakov z III. B – výber peňazí pre zrakovo postihnutých pre Úniu nevidiacich – 21. 9. 2018
9. Enviroprojekt - Praktikum mladých environmentalistov a dni senzorickej analýzy potravín - IIB, IIC + pedagóg z Karlových Varov– 24. – 26. 9. 2018
 - monitoring kvality vody, monitoring kvality ovzdušia a pôdy, ochrana a tvorba životného prostredia + úprava okolia školy
10. Okresné kolo v cezpoľnom behu v našej škole– 25. 9. 2018
11. Burza vysokých škôl v Nitre – 27. 9. 2018
12. Deň s mládežou – Spoznaj seba, spoznaj iných v Prievidzi – 28. 9. 2018
13. Deň otvorených dverí TSK v Trenčíne – 1. 10. 2018
14. Svet okolo nás – Kuba = dve tváre slobody – stretnutie s cestovateľmi –
2. 11. 2018
15. Stredoškólák – hrdina remesla – výstava v Trenčíne – 4. – 5. 10. 2018
16. Župná kalokagatia – Žilina – 4. – 5. 10. 2018
17. Adaptačné vzdelávanie pre žiakov 1. ročníka – Spoznajme sa bližšie - spolupráca s PPP -
5. 10. 2018
18. Exkurzia na Autosalón v Nitre – výber žiakov – 12. 10. 2018
19. Zážitkové vzdelávanie – Bylinkami ku zdraviu - CHE – Bratislava
– II. BC, III. B, III. C - 16. 10. 2018
20. Zážitkové vzdelávanie – Uhrovec, Košariská, Brezová, Hlboké
I. KR. II. BC - 19. 10. 2018
21. e – testovanie – MAT, SJL – žiaci 4. ročníka
22. Olympiáda o Európskej únii – elektronické kolo - 23. 10. 2018
23. Stretnutie výchovných poradcov zo ZŠ a zástupcov firiem, s ktorými škola spolupracuje v našej škole, téma „Uplatnenie žiakov SOŠ Nováky „a stretnutie so zamestnávateľmi
24. Exkurzia do Fermasu v Slovenskej Ľupči - IV. B, III. B, III. C - 6. 11. 2018
25. Burza škôl v Bánovciach – 8. 11. 2018

26. Návšteva divadelného predstavenia v Trnave – Dobrodružstvo pri obžinkoch
– II. BC, II. K, II. HR
27. Študentská kvapka krvi – 9. 11. 2018 – 34 darcov
28. Pedagogická rada, Rada rodičov a rodičovské schôdzky – 13. 11. 2018
29. Prevencia extrémistických prejavov – workshop PhDr. Struhárom
z Trenčianskej univerzity – 14. 11. 2018 – III. B + III. C
30. Imatrikulácie – 16. 11. 2018
31. Vyhodnotenie envirotýždňa pre žiakov 2. ročníka – II. B, II. C – 16. 11. 2018
32. Exkurzia do cukrovaru v Trenčianskej Teplej – 19. 11. 2018 – III.B, III.C, IV.C
33. Divadelné predstavenie v angličtine Pygmalion v Žiline – 27. 11. 2018 –
I.B, II.BC, III. K
34. Prednáška o mentálnej anorexii – spolupráca s Úradom verejného zdravotníctva
v Bojniciach – 4. 12. 2018 – I.B
35. Otvorené labororium pre žiakov ZŠ – 6. – 11. 12. 2018
36. SVET MEDIÍ – audiovizuálna prednáška zameraná na mediálne vzdelávanie a kritické
myslenie – Škola zážitkov HARVART Martin – 12. 12. 2018 od 8,00 v KC Nováky
37. Krajské kolo CHO kategórie A – 23. – 24. 1. 2019
38. Deň otvorených dverí – 29. 1. 2019
39. Generálna skúška E-maturity 2019 – 5. 2. 2019 – SJL
6. 2. 2019 – MAT
40. Prednášky zo zdravotníctva – Bezáková:
4. 2. 2019 – Diabetes – IV. B
12. 2. 2019 – Prevencia onkologických ochorení – I. B
21. 2. 2019 – Alkoholizmus – 2. ročník
41. Ochrana pred dezinformáciami – I. B, I. CH, II. HR, III. K
42. Kurz zameraný na zimné športy – žiaci 1. ročníka 25. 2. – 1. 3. 2019
43. Valentínska kvapka krvi – 20. 2. 2019

44. Zvládanie trémy a strachu pred skúškou – žiaci 4. ročníka – PPP:
7. 2. 2019 – IV. B
20. 2. 2019 – IV. KH, IV. R, IV. C, IV. A
45. Jeden svet – premietanie filmov + beseda – 13. 3. 2019 v DK Nováky
46. Prednáška o pohlavných chorobách – 18. 3. 2019
47. Školská prehliadka SOČ – 19. 3. 2019
48. Chemická olympiáda – kategória B – krajské kolo – 4. 4. 2019
49. Školské kolo CHO – kategória C – 12. 4. 2019
50. Pedagogická rada, Rada rodičov, rodičovské schôdzky – 15. 4. 2019
51. Prednáška – ŽIVOT V ZÁVISLOSTI – lektor Roman Povala – II. K, II. HR – 24. 4. 2019
52. Prednáška – AIDS, SEX, LÁSKA A VERNOSŤ – lektor Tomáš Řehák –
III. B, III. C, III. K – 24. 4. 2019
53. Informácie pre žiakov 4. ročníka z Úradu práce v PD – ČO TREBA PO ŠKOLE – 26. 4. 2019
v jedálni
54. Odborná exkurzia do Fortischemu – I. B, I. C – 25. 4. 2019
55. Krajské kolo CHO kategória D - 26. 4. 2019
56. Návšteva večerného divadelného predstavenia v SND BA Antígona v rámci
zážitkového vzdelávania – III. B, III. C, IV. C - 02.05.2019
57. PPP výcvik – Som abstinent aj keď nemusím – abstinencia je môj životný štýl - III. B + III.
CH – 3. 5. 2019
58. Návšteva divadelného predstavenia v DAB Nitra – Zamilovaný Shakespeare – 6. 5. 2019
59. PPP prednáška – Predchádzanie šikanovaniu – II. HR – 6. 5. 2019
60. Exkurzia do Oswienčimu a Krakova – II. BC, II. HR., II. K - 10. 5. 2019
61. PPP prednáška – Predchádzanie šikanovaniu – II. BC, II. K – 13. 5. 2019
62. PPP výcvik – Som abstinent aj keď nemusím – abstinencia je môj životný štýl - III. K + III.
R – 15. 5. 2019
63. PPP prednáška SOCIOMETRIA – workshop – I. B a I. CH + I. KR – 16. 5. 2019

64. Zbierka pre deti a rodiny Úsmev jako dar – 16. 5. 2019
65. Rozlúčka so žiakmi štvrtých ročníkov v amfiteátri – 17. 5. 2019
66. Účelové cvičenia – 1. ročník – 13. 5. 2019
2. ročník – 16. 5. 2019
67. Krajské kolo CHO kategória C – 17. 5. 2019
68. Odborná exkurzia do Mikrostepu v Partizánskom – II. HR – 24. 5. 2019
69. Odborná exkurzia ELO-SYS Nitra
70. Otvorené laboratórium pre žiakov ZŠ – 3. – 7. 6. 2019
71. Zážitkové vzdelávanie : Arborétum Mlyňany a Zubria zvernica v Topoľčiankach – II. BC, III. B, III. C – 13. 6. 2019
72. KOŽaZ – žiaci 3. ročníka – 24. – 26. 6. 2019

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 noriem, 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 Spojenej 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.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 2018/2019:

a) Písomná forma externej časti maturitnej skúšky

Predmet	Úroveň	Počet žiakov	Priemer/percentil
slovenský jazyk a literatúra	Gym	26	56,00
slovenský jazyk a literatúra	SOŠ	56úspešne,25neúspešne	40,40
anglický jazyk	B1 SOŠ	47úspešne,11neúspešne	51,70
anglický jazyk	B2 GYM	21úspešne,5neúspešne	51,80
nemecký jazyk	B1 SOŠ	4 úspešne,3neúspešne	35,70

nemecký jazyk	B2 GYM	0 úspešne, 0 neúspešne	-
matematika		4 úspešne, 2 neúspešne	33,9

b) Písomná forma internej časti maturitnej skúšky

Predmet		Počet žiakov	Priemerná úspešnosť
slovenský jazyk a literatúra	GYM	26	68,00 %
slovenský jazyk a literatúra	SOŠ	81 úspešne, 0 neúspešne	53,00%
anglický jazyk	GYM	26 úspešne, 0 neúspešne	65,96 %
anglický jazyk	SOŠ	54 úspešne, 4 neúspešne	63,10%
nemecký jazyk	GYM	-	-
nemecký jazyk	SOŠ	7 úspešne, 0 neúspešne	45,00%

c) Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor	Počet žiakov	Forma/ počet žiakov
2840 M biotechnológia a farmakológia	21	a) komplexná úloha/ 57 žiakov
2951M výživa a šport	13	
2447K mechanik hasičskej techniky	13	
2682 K mechanik počítačových sietí	17	b) obhajoba vlastného projektu /22 žiakov
2679 K mechanik mechatronik	16	c) obhajoba súťažnej práce/1 žiak
Spolu	80	

Priemerná známka PČOZ MS 2,23.

d) Ústna forma internej časti maturitnej skúšky

Priemerná známka ÚFIČ MS : SOŠ – 2,37

MS sa zúčastnili zástupcovia zamestnávateľských zväzov :

Ing. Viktória Kutášová – BIF

p. Martina Kotianová – VAŠ

Ing. Drahoslav Tlkanec – MHT

Ing. Mária Ligocká – MPS, MM

Štrnásť žiakov získalo certifikáty Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory.

12. Marketing

12.1 Marketingový plán a propagácia školy

V školskom roku 2018/2019 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, Týždeňlaboratórnych 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 10.10.2019

.....
Mgr. Katarína Piačková
riaditeľka školy

Projekty v školskom roku 2018/2019 :

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
Naučme sa programovať	MŠ VV a Š SR	Grafický systém EDGECAM na vyučovanie pre mechanikov mechatronikov	prijatý
Digitalizácia obsahu inovatívnych učebných materiálov pre SOŠ SR v zmysle ŠVP	ETCC Bratislava	Inovatívne vyučovanie strojárskych a chemických odborov	spracováva sa
KŠE	Občianske združenie Tatry	Riešenie problémových 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 v ZŠ	prebieha
Inovatívne metódy vo výučbe pomocou programov CAD a CAM systému	MŠ VVaŠ SR	Rozvojový projekt grafických systémov v odbornom vzdelávaní a príprave	prijatý
Internet ostrov informácií	Nadácia Orange	Overovanie pravdivosti internetových informácií	neprijatý
Workshop	Zväz chemického a farmaceutického priemyslu	Príprava učiteľov ZŠ na stredoškolskú chémiu	prijatý
Záložky do knihy spájajú školy	MŠ VV a Š SR	Projekt zameraný na podporu čítania u detí	prebieha
Nebojme seřemesel a přírodnýchvěď	Intereg V-A	Systematická spolupráca medzi vzdelávacími inštitúciami, zamestnávateľmi a úradmi práce	ukončený
Zvyšovanie kvality vzdelávania na základných a stredných školách s využitím elektronického testovania	NÚCEM	Vytváranie úloh a testov pre novú elektronickú databázu	prebieha
Za lepšiu Európu	Erasmus +, KA209	Aktivity k zlepšeniu životnej úrovne obyvateľov v Európe	neprijatý

Chem Tube	ZCHFP	Tvorba modernej videodokumentácie a zručnosti chemického operátora	prebieha
Wecan do better	ERASMUS+, KA2	Sledovanie výučby žiakov v technických odboroch priamo vo vyučovacom procese a na pracoviskách	neprijatý
Odborné vzdelávanie a príprava pre trh práce	ŠIOV Švajčiarsko – slovenský projekt	Rozvoj stredného odborného vzdelávania	prebieha
Digitálne vzdelávanie pre všeobecno – vzdelávacie predmety	UIPŠ	Zvyšovanie kvality vzdelávania s využitím elektronického testovania	prebieha
Česko – slovenská spolupráca chemikov a ekologov	ERASMUS + KA 1 KA 102	Sledovanie výučby žiakov v chemických odboroch priamo vo vyučovacom procese a v praktickom vyučovaní	ukončený
Rozvoj stredného odborného vzdelávania	ŠIOV	Digitalizácia školstva, zapojenie zamestnávateľov, kariérové poradenstvo	prebieha
New moderntechnologies	Comenius – školské partnerstvá	Moderné digitálne metódy vo vyučovacom procese	neprijatý
Bylinkami ku zdraviu	TSK	Motivácia žiakov netradičnou zážitkovou formou	ukončený
Uhrovec – Štúr, Hlboké - Hurban	TSK	Motivácia žiakov k národným buditeľom	ukončený
Enviroprojekt „Vieme kde žijeme ?“	MŠ VV a Š SR	Vzdelávanie a vychovávanie žiakov k ochrane a tvorbe ŽP	neprijatý
Am Ched	Zväz chemického a farmaceutického priemyslu	Vytvorenie zručností pre pokrokové výrobné systémy s využitím chemických procesov	prebieha
COVP	AZZZ SR	Zabezpečovanie kvalifikovaných a dobre pripravených odborníkov na chemickú technológiu a biotechnológiu	prebieha