



**Stredná odborná škola chemická,
Vlčie hrdlo 50 Bratislava**

V školskom roku 2012/2013 ponúkame štúdium v týchto odboroch:

1. Biotechnológia a farmakológia
2. Technológia kozmetiky a chemických liečiv
3. Chemik operátor - priemyselná výroba
4. Technické lýceum
5. Pracovník marketingu

Informácie o štúdiu

Môžete nás navštíviť každú stredu v čase od 14:00 do 17:00.

Informácie o aktivitách pre žiakov základných škôl

získate na stránke www.uzasnachemia.wordpress.com

Kontakty

Stredná odborná škola chemická, Vlčie hrdlo 50 Bratislava
Vlčie hrdlo 50
821 07 Bratislava

Tel.: 02/4055 8931, 4055 4396

Fax: 02/4055 8033

Email: zssch@chemiraba.sk

Web: www.chemiraba.sk

2840 6 Biotechnológia a farmakológia

Charakteristika obsahu vzdelávania a prípravy

Študijný odbor biotechnológia a farmakológia pripravuje žiaka na činnosť v oblasti výroby biotechnologických, farmaceutických a potravinárskych produktov, kontroly a distribúcie daných produktov a v oblasti ich laboratórneho výskumu. Obsah vzdelávania reaguje na nové trendy rozvoja farmaceutického, potravinárskeho a biotechnologického priemyslu, mikrobiológie, biochémie, ochrany životného prostredia, medicíny, výživy ako aj odborov, ktoré s týmito odvetvami súvisia a využívajú ich.

Uplatnenie absolventa

Absolventi nachádzajú uplatnenie v podnikoch s biotechnologickými, potravinárskymi a farmaceutickými výrobami, v biochemických, imunologických, mikrobiologických, potravinárskych a farmaceutických laboratóriách, vo výskumných a zdravotníckych zariadeniach v obchodných spoločnostiach zameraných na biotechnológiu, farmáciu a potravinárstvo, v lekárňach, v štátnej správe, v súkromnom podnikaní. Môžu pokračovať vo vysokoškolskom štúdiu.

2860 4 Chemik operátor – 01 priemyselná výroba

Charakteristika obsahu vzdelávania a prípravy

Počas odborného vzdelávania sa žiaci naučia ovládať a riadiť chemicko-technologické procesy prebiehajúce v chemických zariadeniach. Získajú vedomosti na praktické ovládanie chemických zariadení, meracej a regulačnej techniky. Vykonávajú analýzu surovín a chemických výrobkov vyrábaných v spoločnosti Slovnaft a. s..

Uplatnenie absolventa

Absolventi majú možnosť nastúpiť do pracovného pomeru v spoločnosti Slovnaft a. s., kde využívajú vedomosti a zručnosti získané počas štúdia. Chlapci sa uplatňujú pri obsluhu zložitých výrobných zariadení, ktoré sú vybavené počítačovou technikou. Dievčatá sa uplatňujú v laboratóriách vybavených modernou technikou, ktoré okrem vysokej presnosti, zabezpečujú aj vysokú bezpečnosť pri práci.

3918 6 Technické lýceum

Charakteristika obsahu vzdelávania a prípravy

Študijný odbor technické lýceum je určený pre žiakov so záujmom o prírodné vedy, informatiku, technické a ekonomické vedy, ktorí po jeho absolvovaní budú pokračovať v ďalšom vzdelávaní prevažne technického alebo ekonomického smeru. Technické lýceum prispieva ku skvalitneniu prípravy žiakov na inžinierske a bakalárske štúdium na univerzitách, ale aj pomaturitné špecializačné štúdium. Ide o podchytenie časti populácie, ktorá môže úspešne realizovať zásadné technické inovácie, podporovať exportnú schopnosť, celkovú konkurencieschopnosť slovenského priemyslu a podieľať sa na kooperácii v rámci nadnárodných spoločností.

Uplatnenie absolventa

Absolvent, ktorý nepokračuje v štúdiu na vysokej škole, nachádza uplatnenie v oblasti informatiky, techniky a služieb, napr. ako obsluha chemických zariadení, ako odborný - obchodný pracovník, nákupca, odborný asistent a pod.

6405 4 Pracovník marketingu

Charakteristika obsahu vzdelávania a prípravy

Študijný odbor pracovník marketingu je široko koncipovaným odborom. Absolvent ovláda odbornú terminológiu, základné technologické postupy pri výrobe príslušného sortimentu výrobkov, ich vlastnosti, ponuku, distribúciu, využíva výsledky prieskumu trhu, techniku predaja, obsluhu informačných technológií, inú techniku v administratívnej činnosti a základy účtovnej evidencie v obchode a službách. Má teoretické vedomosti a praktické zručnosti potrebné pre kvalifikovanú prácu v oblasti odbytu, obchodu a služieb. Odborná zložka vzdelávania formuje základné odborné a psychologické predpoklady žiakov pre kvalifikovaný výkon povolania. Štúdium sa ukončuje maturitnou skúškou a absolvent získa výučný list a maturitné vysvedčenie.

Uplatnenie absolventa

Absolvent študijného odboru je kvalifikovaný odborník schopný vykonávať činnosti súvisiace s praktickým marketingom v príslušnom odbore. Môže pokračovať v pomaturitnom štúdiu alebo v štúdiu na VŠ.

2847 6 Technológia kozmetiky a chemických liečiv

Charakteristika obsahu vzdelávania a prípravy

Absolvent študijného odboru je kvalifikovaným odborníkom schopným kontrolovať kvalitu kozmetických výrobkov, moderné technologické procesy výroby kozmetických prípravkov a liečiv, ovláda postupy pri správnom zaobchádzaní pri skladovaní a distribúcii kozmetických prípravkov a liečiv, ich aplikácii.

Uplatnenie absolventa

Absolvent je pripravený na činnosť laboranta, technológa a kontrolóra v kozmetickej a farmaceutickej výrobe. Je schopný pracovať v chemických, farmaceutických a kozmetických spoločnostiach, vykonávať prácu v oblasti výroby a operačnej – výrobnej kontroly kozmetiky a liečiv, alebo pracovať v distribúcii kozmetických výrobkov a liečiv, viesť kozmetický salón a vykonávať poradenskú službu v oblasti kozmetiky.

Spolupráca školy s inými organizáciami

- ✓ Spolupráca s vysokými školami, vedecko-výskumnými pracoviskami, s odborne orientovanými organizáciami a potenciálnymi zamestnávateľmi v oblasti chemického, potravinárskeho a farmaceutického priemyslu.
- ✓ Spolupráca so spoločnosťou SLOVNAFT, a. s., obchodnými spoločnosťami pri zabezpečovaní odborného výcviku, s možnosťou nástupu do zamestnania po skončení štúdia.
- ✓ Spolupráca so spoločnosťou SLOVNAFT, a. s. pri podpore aktívnych a nadaných žiakov SOŠ chemickej, ako aj budúcich žiakov z radov základných škôl.
- ✓ Spolupráca s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie, Prírodovedeckou fakultou, Štátnym inštitútom odborného vzdelávania pri zvyšovaní úrovne odborného vzdelávania

Ponuka aktivít pre žiakov základných škôl

- ✓ **Príprava na chemickú olympiádu kategórie Dz**
Zaistíte si prvenstvo v súťaži! Získajte nové vedomosti z chémie, zručnosti v chemických výpočtoch, istotu a zručnosti pri praktických cvičeniach v laboratóriách.
- ✓ **Deň otvorených dverí**
Príďte sa pozrieť na efektné chemické experimenty, prípravu liečivých prípravkov a kozmetiky, izoláciu vlastnej DNA a mnoho ďalších pútavých ukážok. Pozrite si prezentáciu odborných chemických a ekonomických predmetov. Vyskúšajte si chemický aj ekonomický softvér, zasúťažte si pri riešení zábavných interaktívnych kvízov.
- ✓ **Týždeň vedy a techniky na Slovensku**
Dozviete sa ako pomáha chémia pri odhalení zločincov, prečo sú pesticídy našim priateľom i nepriateľom, ktoré chemické látky rozbíjajú náš hormonálny systém, ako slúžia rádioaktívne prvky ľudstvu a mnoho iných zaujímavých vecí.
- ✓ **Kriminalistom na jeden deň alebo CSI Bratislava**
Odhaľte zločiny pomocou jednoduchých chemických experimentov podobne ako to robia experti v kriminálnych seriáloch. Súťažte o najšikovnejší kriminalistický tím.
- ✓ **Tematické laboratórne cvičenia**
Chémia je farebná a voňavá hra. Tak sa s nami zahrajte na chemikov v nových laboratóriách!
- ✓ **Interaktívna chémia**
Už dávno neplatí, že teoretické hodiny chémie sú nudné. Príďte a presvedčte sa vlastné oči, že práca s chemickým softvérom je zábavná. Vyskúšajte si modelovanie chemických dejov, kreslenie vzorcov a zobrazovanie 3D-štruktúr, riešenie chemických kvízov a tajničiek alebo skladanie chemického puzzle.
- ✓ **Deň vody**
Zistite, čo sa nachádza vo Vašej vzorke vody. Možno Vás výsledok prekvapí.
- ✓ **Deň Zdravia**
Chcete vedieť, čo skutočne jete? Ukážeme Vám to!
Zaujímajú Vás základné biochemické parametre? Zistíme ich!

Ak Vás niektorá z aktivít zaujala, neváhajte a prihláste sa!
Viac informácií nájdete na stránke www.uzasnachemia.wordpress.com

Vybavenie školy

Škola neustále investuje do modernizácie priestorov, vybavenia prístrojovou technikou a pomôckami.

Súčasťou vybavenia školy sú:

- ✓ 2 multimediálne učebne (interaktívna tabuľa, dataprojektor, video)
- ✓ 3 učebne informatiky (eBeam, dataprojektory, skenery, tlačiarne)
- ✓ 2 učebne administratívy a účtovníctva (účtovnícky softvér)
- ✓ 4 nové laboratória vybavené modernou prístrojovou technikou so zameraním na:
 - anorganickú/organickú chémiu,
 - analytickú /fyzikálnu chémiu,
 - farmaceutickú chémiu,
 - biologické disciplíny a biotechnológiu
- ✓ telocvičňa, posilňovňa, vonkajší športový areál

Škola poskytuje žiakom aj ubytovanie v zrekonštruovanom školskom internáte na Račianskej ul. 80.

Úspechy žiakov v prírodovedných súťažiach

Chemická olympiáda kategórie C, E F

- ✓ Medailové umiestnenia v republikových kolách súťaže

Grand Prix Chimique

- ✓ Medailové umiestnenia v medzinárodnej chemickej súťaži, ktorá sa koná každé 2 roky

SOČ (stredoškolská odborná činnosť)

- ✓ Prvé miesta v krajských kolách, postup do republikového kola s umiestnením do 5. miesta alebo získanie mimoriadneho ocenenia
- ✓ Úspešná práca nás reprezentovala na prehliadke *Expo Scientist Europe 2010* v Moskve

Stockholm Junior Water Price

- ✓ Získali sme prvé miesto a mimoriadne ocenenie, ktoré umožnilo žiakovi postup na súťaž vo vede a technike *China Adolescents Science and Technology Innovation Contest* (CASTIC).

Projektová činnosť školy

Pridružené školy ASP UNESCO Schools

- ✓ Realizácia zaujímavých výchovných a vzdelávacích aktivít v rámci medzinárodných dní v systéme OSN
- ✓ Blue Danube River Project - dlhoročné partnerstvo škôl z krajín, ktoré spája rieka Dunaj

Medzinárodné projekty

- ✓ Projekt CREDCHEM - experimentálne odskúšanie ECVET, Európskeho systému prenosu kreditov pre odborné vzdelávanie a prípravu vo vybraných stredných odborných školách chemických v Slovenskej republike v spolupráci so Spolkovým inštitútom odborného vzdelávania v Bonne
- ✓ Leonardo da Vinci Mobility, Leonardo da Vinci Partnerschaft – projekty, v rámci ktorých sa žiaci zúčastňujú medzinárodných odborných stáží v Taliansku, Českej republike, Nemecku a ďalších Európskych krajinách. Stáže sú zamerané na zvyšovanie odborných zručností v laboratóriu a komunikáciu v cudzom jazyku.

Projekty financované z prostriedkov ESF

- ✓ Rozvoj a podpora ďalšieho vzdelávania učiteľov chemických odborných predmetov pôsobiacich v oblasti sekundárneho vzdelávania (slovensko-francúzsky projekt)
- ✓ Centrum odborného vzdelávania a informácií ako základ prispôbovaniu sa vzdelávania požiadavkám trhu práce. Škola sa stala v rámci projektu centrom odborného vzdelávania a informácií v oblasti chémie

Projekt Zdravie

- ✓ Projekt zameraný na zdravý životný štýl, prevenciu drogovej závislosti a sociálno-patologických javov v spolupráci s odborníkmi z rôznych organizácií

VSEM - Výskumná skupina EnviroChem

- ✓ Skupina zameraná na riešenie environmentálnych a odborných chemických projektov a prípravu na domáce a medzinárodné súťaže . Viac informácií nájdete na stránke www.vsemba.wordpress.com.

Dôvody prečo študovať na SOŠ chemickej

- ✓ Bohatá 60-ročná tradícia školy
- ✓ Priateľská atmosféra , otvorený prístup učiteľov a vedenia školy
- ✓ Moderné vybavenie školy, nové laboratória, multimediálne učebne
- ✓ Školská knižnica a čítareň s bohatým knižným a multimediálnym fondom
- ✓ Vysoká odborná úroveň učiteľov
- ✓ Úspešní absolventi
- ✓ Úspechy a medailové umiestnenia v republikových a medzinárodných kolách chemických súťaží, v Stredoškolskej odbornej činnosti
- ✓ Veľmi dobrá spolupráca so zamestnávateľmi, vysokými školami a odborne orientovanými organizáciami
- ✓ Vysoká úroveň vzdelávacích a výchovných mimoškolských aktivít
- ✓ Organizácia kvalitných odborných exkurzií
- ✓ Realizácia národných projektov, vlastných zaujímavých projektov školy
- ✓ Spolupráca na medzinárodných projektoch

Naše motto

„Ničoho v živote sa netreba báť,
treba len všetkému porozumieť.“

M. Curie-Sklodowska